= اسئلة امتحانات الطب

الاختبار الذاتي في

طب الأطفال



....

.

.

الاختبار الذاتي في **طب** الأطفال

7546



Chsis

اسئلة امتحانات النطوية حسين فضل الله العادة

الاختبارالذاتيفي

طب الأطفال

تأليف أنابل شيفر ريتشارد كراڤاث أنجيلا بنيت

> ترجمة محمد حسَّان ملص



التاهيميا هي العلامة التجارية الكاديميا إنترناشيونال للنشر والطباعة الكاديميا إنترناشيونال هي الفرع العلمي من دار الكتاب العربي

ACADEMIA is the Trade Mark of Academia International for Publishing and Printing

الاختبار الذاتي في طب الاطفال
Pediatrics: PreTest Self-Assessment and Review
1992 .McGraw-Hill, Inc., © حقوق الطبعة العربية © اكاديميا إنترناشيونال، 1999

اكاديميا إنترناشيونال P.O.Box 113-6669 مس.ب Beirut, Lebanon بيروت، لبنان Tel 800832-800811-862905 ماتف Fax (009611)805478

لا يجوز نشر أي جزء من هذا الكتاب، أو اختزال مادته بطريقة الاسترجاع، أو نقله على أي نحو، وباي طريقة، سواء كانت إلكترونية أو ميكانيكية أو بالتصوير أو بالتسجيل أو خلاف ذلك، إلا بموافقة الناشر على ذلك كتابة ومقدما.

المحتويات

7	المقدمة
9	طب الأطفال العامطب الأطفال العام
66	الرُضّع الحديثو الولادة
127	الجهاز التنفسي
157	السبيل المعدي المعوي
178	السبيل البولي
192	الجهاز العصبي العضلي
214	الأمراض الخمجية والمناعيات
250	أمراض الدم والورميات
270	الاضطرابات الصماوية والاستقلابية والجينية
297	المراهقون
297	a a 1 a 1 a 61 a 61

ملاحظة

الطب علم دائم التغير. وكلما توسعت معارفنا بفضل الأبحاث الجديدة والخبرة السريرية، طرآت تغييرات على العلاج والاستطباب بالأدوية. لقد رجع محررو هذا الكتاب، وناشره، إلى المراجع الموثوقة وبذلوا أقصى الجهود لتوفير معلومات كاملة وتثفق بشكل عام مع المعايير المقبولة في زمن نشر هذا الكتاب. غير أنه نظرًا لاحتمال الوقوع في خطأ إنساني، ولما قد يطرأ من تغيرات في علم الطب، فإن المحرر والناشر وكل من شارك في تحضير هذا الكتاب ونشره لا يضمنون أن تكون المعلومات الواردة فيه دقيقة وكاملة في كل جوانبها ولا يعتبرون أنفسهم مسؤولين عن أي سهو أو خطأ، أو عن النتائج المترتبة على استعمال هذه المعلومات. وإننا نحث القراء على التحقق من صحة المعلومات الواردة بمقارنتها مع مراجع آخرى. وعلى سبيل المثال، وتحديدًا، فإننا ننصح القارىء بأن يدقق في ورقة المعلومات الواردة في هذا عبوة دواء ينوي إعطاءه للآخرين لكي يتأكد من أن المعلومات الواردة في هذا الكتاب دقيقة وأنه لم يطرأ أي تغيير على الجرعة الموصى بها أو على موانع استعمال الدواء. ولهذه التوصية أهميتها الخاصة عندما يتعلق الأمر بأدوية استعمال الدواء. ولهذه التوصية أهميتها الخاصة عندما يتعلق الأمر بأدوية جديدة أو قليلة الاستعمال.

المقدمة

الاختبار الذاتي في طب الاطفال، الطبعة السادسة، كتاب شامل يزود طلاب الطب والاطباء بوسيلة ملائمة ومتكاملة لتقييم معلوماتهم ومراجعتها في حقل طب الأطفال. وقد صممت الاسئلة الـ 500 الواردة فيه لتتماشى شكلاً وصعوبة مع الاسئلة الموجودة في القسم اا الشامل من الامتحانات الطبية لممتحني الزمالة الوطنية (البورد) وامتحان الإجازة الفيدرالية (FLEX)، وكذلك امتحان العلوم الطبية لخريجي الطب الاجانب (FMGEMS). ويبقى هذا الكتاب وسيلة دراسية مفيدة للمرحلة الثانية من امتحان الإجازة الطبية في الولايات المتحدة (USMLE).

ولكل سؤال في هذا الكتاب إجابة صحيحة وشروحات وإشارة إلى مرجع مُعَيِّن لمقال في مجلة حالية أو لكتاب، أو للإثنين معاً. وتوجد في نهاية الكتاب قائمة بالمراجع المستخدمة في الكتاب.

ولعل أفضل طريقة لاستخدام هذا الكتاب هي أن تمنح نفسك دقيقة واحدة للإجابة عن كل سؤال في فصل معين وتضع إشارة إلى جانبه فيما تنتقل من سؤال إلى آخر. وباتباع هذه الطريقة تقارب الحدود الزمنية التي تحددها الامتحانات السابقة الذكر.

وعندما تفرغ من الإجابة عن اسئلة أحد الفصول، يمكنك أن تأخذ الوقت الكافي للتحقق من إجاباتك وقراءة الشروحات المناسبة. ورغم أنه يتوجب عليك أن تولي شروحات الاسئلة التي أخطأت في الإجابة عنها اهتماماً خاصاً، إلا أنه يتوجب عليك أيضاً قراءة كل الشروحات. وقد قام مؤلفو هذا الكتاب بإعداد الشروحات لكي تعزز المعلومات التي تختبرها الاسئلة وتكملها. وإذا شعرت بعد قراءة الشروحات أنك لا تزال بحاجة إلى مزيد من المعلومات، ينبغي عليك العودة إلى المراجع المشار إليها ودراستها.

طب الأطفال العام

توجيهات: يحتوي كل سؤال أدناه على خمس إجابات مقترحة. اختر منها الإجابة الفضلي لكل سؤال.

1. يلزم لتقدير المساحة السطحية لحرق مُعَيِّن معرفة توزع المساحة السطحية الكلية للجسم، والفرق الرئيسي بين الأطفال الرضع والبالغين هو أن للأطفال الرضع تناسعياً

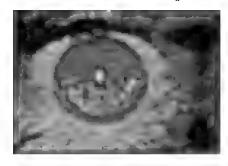
- (A) مساحة سطحية أصغر للجذع
- (B) مساحة سطحية أصغر للأعضاء التناسلية
- (C) مساحة سطحية أصغر لليدين والقدمين
- (D) مساحة سطحية أكبر للوجه والعنق
 - (E) مساحة سطحية اكبر للأليتين
- إن سبب متلازمة موت الرضيع الفجائي (SIDS) هو
 - (A) انقطاع النّفس الطويل
 - (B) عدم انتظام القلب
 - (C) عدم نضوج جدع الدماغ
 - (D) فرط الإندورفينات
 - (E) غیر معرو**ف**

- 3. يوفر دائماً غذاء من لبن البقر الكامل الدسم لرضيع كميات وافية أكثر من
 - (A) البروتين
 - (B) الحديد
 - (C) حمض اللينولئيك
 - (D) الفيتامين C
 - (E) الماء
- بتوقع أن يقوم معظم الأطفال الأسوياء الذين أتموا مدة حمل كاملة عند بلوغهم سن الثلاثة أشهر بكل ما يلي باستثناء
- (A) تحریك رؤوسهم من جانب إلى
 آخصر بـ 180 درجـــة أثنـاء
 متابعتهم لجسم متحرك
- (B) رفع رؤوسهم من وضعية
 الانكباب بـ 45 درجة بعيداً عن منضدة الفحص
 - (C) الابتسام عند المداعبة
 - (D) الحفاظ على وضعية الجلوس
 - (E) إصدار صوت الهديل

باستثناء

- (A) خلعه لملابسه
 - (B) نسخه لمربم
- (C) تبديل قدمه عند صعود السلم
 - (D) تسمية أحد الألوان
 - (E) التكلم بجمل قصيرة
- 6. إن تناول أي من المواد التالية يجب أن يُعالج عن طريق إعطاء الإيتانول؟
 - (A) مضاد التحمد
 - (B) الطباشير
 - (C) دَهُـون اليـديـن (مستحضـر تجميل)
 - (D) الفازلين
 - (E) أحمر الشفاه

5. يتوقع أن يقوم طفل يبلغ من 7. مع أي من الاضطرابات التالية العمر ثلاث سنوات بكل ما يلى يترافق غالباً التهاب القُزَحية والهُدابي iridocyclitis (التهاب العِنَبِيَّة الأمامي) المصور أدناه؟



- (A) التهاب المَفْصِل الرثياني اليَفْعي
 - (B) انخلاع المُشاشة الفخذية
 - (C) فرفرية شُنْلاين _ هَنُوخ
- (D) داء ليغ ـ كالفيه ـ بيرتس (التنكس العظمى الغضروفي لمشاشة راس الفخذ)
- (E) داء أوزغود شلاتر (التنكس العظمى الغضروفي لأحدوبة الظنبوب)
- 8. يعتبر كلُّ ما يلي مناسباً لعمر طفل يبلغ السنتين باستثناء
 - negativism السلبية (A)
 - enuresis البُوال في الفراش (B)
 - (C) منافسة الأشقاء
 - (D) إيذاء الآخرين
 - (E) التاتاة

- 9. يشمل الدستور الدولي للآداب الطبية للبحث الطبي الحيوي كلً المبادىء التالية باستثناء
- (A) وجوب امتثال الأبحاث الطبية الحيوية التي تُجرى على الإنسان للمبادىء العلمية المقبولة عامة والتي يجب أن تكون مستندة على تجارب مخبرية وحيوانية منفذة بدقة وعلى معرفة عميقة بالمواضيع العلمية ذات الصلة.
- (B) وجوب صياغة دقيقة لتصميم وإنجاز كل إجراء تجريبي يُجرى على الإنسان ضمن بروتوكول للتجارب، يُحوَّل إلى لجنة مستقلة معينة خصيصاً لهذا الغرض لدراسته والتعليق عليه وإعطاء النصيحة بشأنه.
- (C) وجوب حصر الابصات الطبية الحيدوية التي تُجرى على الإنسان بالاشخاص المؤمّلين علمياً وتحت مراقبة شخص طبي مؤهل سريرياً. ويجب أن يتحمل المسؤولية عن الإنسان الذي يجري عليه البحث شخص مؤهل طبياً وليس الإنسان نفسه بالرغم من أنه أعطى موافقته المسبقة.

- (D) عدم إمكانية إجراء الأبحاث الطبية الحيوية على الإنسان بشكل قانوني ما لم تكن أهمية الهدف متناسبة مع الخطر الكامن على الإنسان
- (E) وجوب إبلاغ كل شخص يرغب في إجراء التجارب عليه بأن له مطلق الصرية بالامتناع عن المشاركة في الدراسة وعن إمكان سحب موافقته عليها في أي وقت ولكن قبل بدء التجربة الفعلية
- وصمت نتائج دراسة علاج جديد هذا العلاج الجديد ب (P<.05). وهذا يعني
- (A) أن العلاج الجديد هـ و أفضل بـ 5% من العلاج القديم
- (B) أن العتبة الحرجة للاعتداد الطبى قد تم بلوغها
- (C) أن 5% من المرضى لن يستفيدوا من العلاج الجديد
- (D) أن المنفعة هي أقل من 1 على عشرين لأن الفروقات الملاحظة كانت فقط بسبب تغير حصل بالصدفة
- ان متابعة العلاج القديم مخالف للآداب الطبية

11. طفل عمره 6 سنوات يعاني من السربو نقل إلى غرفة الطوارئ الربعاف) بسبب سعال وأزير وخيمين استمرا لمدة 24 ساعة. وكان الطفل قد تناول التيوفيلين ولكنه لم يرتاح. يظهر الفحص البدني طفلاً قلقاً، يعاني من انكماش بين الاضلاع وفوق القص ومن أزير نفيري في كل ساحات الرئة، ومن سرعة تنفسية تبلغ 60 نَفساً في الدقيقة. يمكن أن يشمل العلاج الأولى إعطاء

- (A) البنسلين داخل الوريد
 - (B) الفينوباربيتال زرقاً
- (C) الأبينفرين تحت الجلد
- (D) كمية كافية من السوائل داخل السوريد في أول ساعتين لتصحيح نقص الـ 100 مل/كلغ
- N (E) أسيتيل السيستئين والكرومولين بواسطة المنشقة

12. طفل يبلغ من العمر عاماً واحداً أدخل المستشفى بسبب فشل في النمو. كانت قد أجريت له عملية شق بطن في الفترة الوليدية لاستكشاف انسداد معوي، وقد وجد عقيٍّ مُثخَن في اللفائفي الانتهائي. وفي الاعمار قو 8 و 11 شهراً عانى من أخماج تنفسية شُخصَت كالتهاب قصبي. يظهر الفحص البدني للطفل وزناً يبلغ 15 لِبْرة وأطرافاً رقيقة ذات يبلغ 15 لِبْرة وأطرافاً رقيقة ذات نسيج تحت جلدي ضئيل جداً وبطناً ناتائاً. إن الدراسة التشخصية الاساسية لهذا الطفل هي

- (A) اختبار جلدي لأرجية الحليب
 - (اللبن)
- (B) مستوى الغلوبولين المناعي المصلى
 - (C) كهارل العَرَق
- tuberculin السُلِّين (D) الجلدي
 - (E) تنظير القصبات

14. رضيع ذكر عمره 4 أشهر كان عند وصوله إلى غرفة الطواريء بارداً ومتيبساً. وقد أفاد والديه إنه عندما وضع في سريره في الليلة السابقة كان بصحة جيدة ولكنه وجد ميتاً في الصباح التالي. الفصص البدنى لم يفد بأيّ معلومات، ولكن التصوير الشعاعي الروتيني لكامل الجسم أظهر ثلاثة كسور في مراحل مختلفة من الالتشام. إن التشخيص الولدان مختلفة. أي من التواليف الأكثر رجحاناً هو

- (A) البَثَّم scurvy
- (B) الإفرنجي syphilis
- (C) متلازمة موت الرضيع الفجائي (SIDS)
 - (D) تكؤن العظم الناقص
 - (E) الاعتداء بالضرب

13. يعتبر تقييم السائل المخى النضاعي حرجاً في الأطفال بكلّ الأعمار بسبب احتمال خمج الجهاز العصبى المركري، وقي الحالبة السوية، لا يجب أن يحتوى السائل المخى النخاعي (CSF) على أكثر من 5 كريات بيض وأن يتراوح محتواه من البروتين بين 10 و 30 ملغم/دل. ومسع ذلك، تكنون هنذه القيم في

(A) لغاية 15 كرية بيضاء، و 5000 خلية حمراء، و 300 ملغم/دل بروتين

التالية تكون أكثر نموذجية؟

- (B) لغاية 5 كريات بيض وأقل من 10 ملغم/دل بروتين
- (C) لغاية 15 كرية بيضاء، و 500 خلية حميراء، و 100 ملغم/دل بروتين
- (D) انعدام الضلايا و 100 ملغم/دل بروتين
- (E) لغاية 100 خلية حمراء، و 300 ملغم/دل بروتين

15. أحضرت أم طفلها الذكر البالغ من العمر 9 أشهر إلى عيادتك لإجراء فحص روتيني، وكانت قلقة من فشل بزوغ أسنانه الأولية (اللبنية). يجب أن تكون إجابتك لها

(A) أن درجة التأخر في البروغ تتطلب صورة شعاعية للفكين السقلى والعلوي

(B) أن لا تقلق على الأقل لفترة شهر آخر

(C) أنه من المألوف أن يتأخر بزوغ الأسنان الساقطة حتى الشهر الثائي عشر من العمر

(D) أنه طالما للطفل أظافر فسيكون له أسنان

(E) أنه يجب البدء بإجراءات تشخيص اضطراب درقي عند الطفل

السؤالان 16-17

فتاة عمرها 8 أشهر أدخلت إلى المستشفى بسبب كسبها الضعيف جداً للوزن بالرغم من شاهيّتها الشرهة. يدل وجود إسهال دهني والتهاب في الفيص الأيمن العلوي لرئتها على تلكف كيسي.

16. إذا كان التليف الكيسى هو التشخيص الصحيح، فمن المتوقع أن تظهر نتائج الاختبار العَرَقي

- (A) تركيزين منخفضين للصوديوم والكلوريد
- (B) تركيزاً منخفضاً للصوديوم وتركيزا مرتفعا للكلوريد
- (C) تركيزين سويين للصوديوم والكلوريد
- (D) تركيزاً مرتفعاً للصوديوم وتركيزأ سويأ للكلوريد
- (E) تركيزين مرتفعين للصوديوم والكلوريد

17. يريد الوالدان معرفة ما إذا كان نسلهما في المستقبل سيكون أيضاً مصاباً بالتليف الكيسى. يجب إسداء النصح للوالدين بأن نسبة إصابة طفلهما التالي بالمرض هي على وجه التقريب

(A) صفر

%25 (B)

%33 (C)

%50 (D)

%100 (E)

18. ولد يبلغ من العمر 13 سنة هو دون الشريحة المثوية الثالثة من الارتفاع (الشريحة المئوية الخمسون لعمر 9 سنوات). أي من التالي سيكون الإنذار الافضل لارتفاع البالغ السوي؟

- (A) العمر العظمى لـ 9 سنوات
 - (B) العمر العظمى لـ 13 سنة
 - (C) العمر العظمي لـ 15 سنة
- (D) كونه عند الشريحة المئوية الخمسين للوزن
- (E) كرنه عند الشريحة المثوية الثالثة للوزن

19. طفل ذكر يبلغ من العمر 5 سنوات كان بصحة جيدة عندما عانى منذ يوم واحد من حقى منحفضة الدرجة وألم مغصى في البطن وطفح جلدي. الطفل نشيط ولكنه هيوج وتبلغ درجة حرارته 38.6° م وطرفيه السفليين طفح حُمامي بُقَعي وطرفيه السفليين طفح حُمامي بُقَعي حَطَاطي حَبَري منتشر، ولا يشعر بأي إيلام أو ارتداد بطني موضعي. وكانت أصوات الأمعاء نشطة. إن تشخيصك المؤقت هو فرفرية تأقانية وكانت المخبرية التالية تدعم الموجودات المخبرية التالية تدعم تشخيصك السريري باستثناء

- (A) أن مستوى المُتَمَّمة المصلية: سوي
- (B) أن مستوى 350:IgA ملغم/دل (السوى 124 ± 45)
- (C) أن تحليل البول: 30 خلية دم حمراء في كل حقل مرتفع القدرة؛ +2 بروتين
 - (D) أن غياك البراز: إيجابي
- (E) أن عدد الصفيحات: 35000/ملم³
- 20. يعتبس كسل مصا يلتي مسانعاً لاستعمال عسرق السذمسب ipecac باستثناء
 - (A) السُبات coma
 - (B) النشاط النوبي
 - (C) ابتلاع حمض أو قلوي
 - (D) ابتلاع الحديد
 - (E) ابتلاع زيت الإنارة المعدني
- 21. لاحظ فتى يبلغ من العمر 14 سنة أثناء استعماله لمرحاض خارجي في ولاية كونكتيكت بداية مفاجئة لالم وخيم في الصفن مع بدء سريح لمفص عضلي وصداع وغثيان. إن السبب الاكثر احتمالاً هو
 - (A) تفاعل إقلابي
 - (B) استمناء مفرط باليد
 - (C) عضة عنكبوت الناسك البني
 - (D) عضة عنكبوت الأرملة السوداء
 - (E) عضة عقرب

22. يعاني الطفل المصوَّر أدناه من النمط الأكثر شيوعاً للثَدَن الهيكلي المعمَّد المعمَّد dysplasia وهذا الاضطراب هو



- (A) عــدم تخلّــق الغضــاريــف achondrogenesis
 - achondroplasia الوَدَانة (B)
- (C) القَزَامة المتبدلة الترجه metatropic dwarfism
- thanatophoric القزامة المميتة (D) dwarfism
- (E) الثدن الغضروفي الأديمي الظامر chondroectodermal dysplasia

23. اتصلت بك إحدى السيدات هاتفياً وأخبرتك أن ولدها البالغ من العمر 4 سنوات قد عض قبل ثلاثة أيام يد شقيقه البالغ من العمر سنتين، وأن المنطقة حول التهتك قد أصبحت الآن حمراء ومتيبسة ومنتفخة وبلغت درجة حرارة الطفل 103°ف (39.4° م). يجب أن تكون إحابتك المباشرة

- (A) ترتیب موعد لاستشارة بجراحة تجمیلیة في خلال ثلاثة أیام
- (B) إدخال الطفل إلى المستشفى فـوراً للعـلاج بـالجـراحـة وبالمضادات الحيوية
- (C) وصف البنسلين على الهاتف وتوصية الام بنقع مكان التهتك بماء فاترة لمدة 15 دقيقة أربع مرات يومياً
- (D) اقتراح شراء مرهم باسیتراسین لنشره علی التهتك ثلاث مرات یومیاً
- (E) رؤية المريض في غرفة الطوارىء لخياطة التهتك

24. فتاة تبلغ من العمر 12 سنة كانت قد أصيبت في وجهها قبل 15 دقيقة بضربة قلعت قواطع فكها السفلى فى لعبة البايسبول. إن العبارات الصحيحة لمسار العلاج من 30 سنة المناسب تشمل كل ما يلى باستثناء

- (A) وجوب غسل الأسنان في ماء
 - (B) وجوب إعادة وضع الأسنان في مكانها السوى قدر الإمكان
 - (C) إمكانية نقل الأسنان في الحليب
 - (D) إمكانية نقل الأسنان المقلوعة بقم مريض طفلي أكبر في حال عدم التمكن من إعادة غرسها في موقع الحادث
 - (E) أخذ موعد مع طبيب أسنان خلال 48 ساعة
 - 25. تترافق فُرُفُرية شُنُلاين ـ هنوخ (فرفرية تأقانية) مع كل المظاهر الشائعة التالية باستثناء
 - (A) ألم في البطن
 - (B) التهاب المفصل
 - (C) التهاب كلوى
 - (D) التهاب الكند
 - (E) طَفْع شَرَوي

- 26. تشمل العبارات الصحيحة حول الاسبستوس كل ما يلى باستثناء
- (A) أن السدور الكسامس السلاحسق للتعرض يمكن أن يكون أكثر
- (B) أن التدخين بعد التعرض للاسبستوس ينزيد بشكل ملحوظ خطر الإصابة بسرطان الرئة
- (C) أن سقوف غرف المدارس المرشوشة بالأسبستوس تشكل خطرا كامنا وخيما للاطفال
- (D) أنه من المفضّل مغادرة المناطق المحتبوية على الأسبستبوس وذلك للحوول دون استنشاق أليافه المتحررّة في الهواء
- (E) أن زيادة نسبة وقوع إصابات بـــورم المتـــوسطــة mesothelioma تكون متوقعة بسبب الاستعمال الكثيف للأسبستوس في المبائي العامة

- 27. إن خلل التلقائية العائلي (متلازمة رايلي ـ داي) هو مرض جيني يُظْهِر اضطرابات في وظائف مستقلة وحسية. وهذه الوظائف مهمة في التشخيص التفريقي لعدد من مشكلات الطفولة المزمنة، مثل كل ما يلي باستثناء
 - (A) قشل النمو
 - (B) الخمج الرئوي المزمن
 - (C) اللامبالاة للألم
 - (D) فرط ضعط الدم المقلقل
 - (E) ضخامة الحليمات اللسانية
- 28. إن كل العبارات التالية حول المؤثات البيئية صحيحة باستثناء
- (A) أن التعرض لمواد الاسبستوس والرصاص والبيريليوم العالقة على ثياب عمل الأهل يمكن أن يسبب المرض للأطفال
- (B) وجوب فحص حليب الأمهات اللواتي تعرضن لثنائي الفينيل المتعدد التكلور والمتعدد التبرمن وللديوكسين قبل أن يوصى بعملية الإرضاع
- (C) أن دخان السجائر هو سبب نقص وزن الرضيع عند ولادته

- (D) وجود بينة على أن كلاً من الفنيت وين وثنائي أتيال ستيلبوستيرول هما مُسَرُطِنان خلال المشيمة
- (E) أن العامل الرئيسي الذي قلل من نسبة حدوث التسمم بالرصاص كان حظر استعمال الغازولين الحاوي على الرصاص
- 29. يُنصح باتباع الأسلوب الجماعي لمعلاجة الأطفال المصابين بالحنك المشقوق إذا أريد تجنب حصول المضاعفات. وفي هذا الاضطراب، يصادف بصورة متكررة كلً من المضاعفات التالية باستثناء
 - (A) اضطرابات الكلام
 - (B) تسوس الأسنان
 - (C) سوء الإطباق
 - (D) التهاب الأذن الوسطى
 - (E) انقطاع النَفَس الانسدادي

30. طفل له من العمر 3 سنوات شوهد ياكل الجبس. لم يُظهر أيً اعراض وكان مستوى الرصاص في اعراض وكان مستوى الرصاص في ومستوى بروتوبُرفيرينات الكريات الحمـــرة (FEP) 100 ميكروغرام/دسيلتر في خلايا الدم الحمراء. وكان هذا الطفل قد أدخل سابقاً إلى المستشفى لنفس الحالة وتلقى عالجاً بإيديتات (EDTA) كلً ما يلى باستثناء

- (A) إبعاد الطفل عن محيطه المنزلي حتى يتم تحديد مصادر السرصاص وإزالتها وتنظيف المنطقة بكاملها وشطفها بالمنظفات العالية الفسفات لإزالة جسيمات السرصاص الصغيرة.
- (B) تنبيه الوالدين من ترك ولدهما يلعب في الأماكن القذرة قرب المنزل
- (C) إجراء قياسات متتابعة لمستوى الرصاص في الدم ولـ FEP
- (D) إعطاء إيديتات (EDTA) الكالسيوم وثنائي المركابرول (BAL)
- (E) إجراء اختبار لفقر الدم بعوز الحديد المتزامن

31. إن الاستعمال المتزايد للمبيدات الحشرية الحاوية على الفسفات العضوية أدى إلى ارتفاع عدد حالات التسمم بهذه المواد. يمكن تشمل الموجودات البدنية التي ترافق الانسمام بالفسفات العضوية كلاً مما يلى باستثناء

- (A) بطء القلب
- (B) ارتجاف الحزم العضلية
 - (C) تقبّض الحدقة
 - (D) القم الجاف
 - (E) الأزيز
- 32. في الوقت الذي يتشابه فيه نمط الجرب الذي يصيب الأطفال الأكبر سناً مع مثيله الذي يشاهد عند البالغين، فإن الموجودات تختلف في الأطفال الرضع في كل النقاط التالية باستثناء
- (A) أن الفقاعات والبشور تكون شائعة
 - (B) أن النقب تكون غائبة
- (C) أن راحات اليد والأخامص تكون مصابة غالباً
 - (D) أن الوجه يكون مستثنى
- (E) موجودات اللهاب الجلد التَّأَتُبي المحاكي

33. إن للهوموسيستينمية من النمط ا ولمتلازمة مَرفان العديد من الموجودات السريرية المتشابهة، ويعتمد التفريق النهائي بينهما عادة على المعطيبات المخبسرية، تشميل السمات المرافقة لكلا المتلازمتين كلاً مما يلى باستثناء

- (A) القامة الطويلة
- (B) المشكلات القلبية الوعائية
 - (C) انتباذ العدسة
 - (D) عنكبية الأصابع
 - (E) التخلف العقلي

34. أيّ من العبارات التالية المتعلقة بالغَمَاش الحَاوَلي strabismic amblyopia صحيح؟

- (A) يُوصى بتلطيخ العين ذات الخطأ الانكساري الكبير
- (B) يمكن الحؤول دونه إذا شُخّص قبل البلوغ
- (C) يجب أن يُجرى تحرُّ للرؤية والحَوَل لكل الأطفال بين سئى 5 و 7 سنوات
- (D) يمكن تصحيح حدة البصر بالعلاج الفورى في أي عمر
- (E) أن الإبصار المركزي يكف عن الثمق

- 35. إن السبب الأكثر شيوعاً للانخناق في الأطفال هو
- (A) الاختناق في المُهُود والحظائر المتنقلة playpens القديمة
 - (B) الاختناق في أكياس البلاستيك
- (C) استنشاق البالونات غير المنفوخة
- (D) الغصص choking بالمصّاصات
 - (E) الغَصَص بالطعام
- 36. إن الرضيع الذي يجلس بدعم قليبل ويحباول الحصبول على لعبة بعيدة عن متناول يده فيتدحرج من وضعية الاستلقاء إلى وضعية الانكباب، وليس له القدرة علم، الالتقاط هو عند مستوى نمو يعادل
 - (A) الشهرين
 - (B) الأربعة أشهر
 - (C) السنة أشهر
 - (D) التسعة أشهر
 - (E) السنة

37. يمنع إعطاء لقاح شلل الأطفال polio الفموي لكلٌ من هؤلاء المرضى باستثناء

- (A) المرضى المَنْقُصُو المناعة
 - (B) المراهقات الحوامل
- (C) المرضى فوق 18 سنة وغير المُمَنَّعِين سابقاً
- (D) الرُّضُع الذين تكون أمهاتهم حوامل
- (E) المخالطون من أسر مرضى الأيدز

38. يمنع إعطاء لقاح الحصبة - النكاف - الحصبة الألمانية (MMR) لكل الأشخاص المذكورين أدناه باستثناء

- (A) النساء الحوامل
- (B) النساء اللواتي على وشك أن يصبحن حوامل
- (C) المرضى المصابين بخمج HIV الأعراضى
- (D) المرضى الذين تلقّوا للتو غاما غلوبولين
- (E) المرضى الذين خضعوا لعملية نقل دم حديثة

- 39. تشكل حوادث المركبات الآلية السبب الرئيسي للوفاة عند الأطفال. وقد ساعد كلً من الإجراءات التالية على التقليل من معدل الوفاة الناتجة
- عن هذه الحوادث باستثناء (A) تخفيض السرعة القصوى
- (B) صنع مركبات اكثر مقاومة للصدمات
 - (C) رفع سن شرب الكحول
- (D) أضواء المكابح المثبتة في الخلف
- (E) برامج تثقیف السائقین لطلاب المدارس الثانویة
- 40، إن كل العبارات التالية حول التهاب الجلد التأثبي (الإكريمة) صحيحة باستثناء
 - (A) أنه يتميز بالحِكة
- (B) أن الطفح ينتشر عادة في السطوح المثنية
- (C) أن الإكزيمة تكون مانعة لاستعمال التمنيع
- (D) أن هناك تاريخاً عائلياً إيجابياً للربو أو لحمًى الكلا
- (E) أن مظاهر المرض تظهر عادة باكراً في سن الرضاع

- 43. إن العبارة الصحيحة المتعلقة بعلاج الابتلاعات الكاوية هي
- (A) القُيَاء emesis مـو المعـالجـة الإسعافية الفورية
- (B) الإشارة بإجراء فحص بالتنظير الداخلي في خلال 24 إلى 48 ساعة الأولى
- (C) أن إزالة التلوث عن طريق الفحم المنشط عملية فعالة
- neutralization أن الاستعدال pH مغاير محلول ذي pH مغاير هو عملية فعالة
- (E) ضرورة شرب المريض لكميات وافسرة مسن الحليسب أو المساء لتخفيف الكاوي
- 44. رُجِد طفل عمره سنتان يشرب من زجاجة مرطبات تستعمل حالياً لتخذين سائل فحمي خفيف. تم فحصه بعد 15 دقيقة في غرفة الطوارىء. سوف
 - (A) تعطيه عرق الذهب
 - (B) تقوم بغسل معدته
- (C) تعطیه سلفات المغنیزیومکششهل
 - (D) تعطيه روبة فحم منشط
 - (E) تراقبه وتنتظر

- 41. رضيع حديث الولادة جاهز لمغادرة المَحْضَن إلى المنزل. تشمل نصيحتك للأهل، من خلال التعليمات الوقائية، الاهتمام بتقييد الرضيع في السيارة. إن كلاً مما يلي صحيح باستثناء
- (A) إن تقييد الأطفال هو اكثر أماناً في المقعد الخلفي للسيارة
- (B) أنَّ اختطار الموت يزيد بعشرة أضعساف فسي الأطفسال غيسر المقيدين
- (C) أن معظم مُقَيِّدات الأطفال تستعمل بصورة خاطئة
- (D) أن معظم الأطفال في عمر 1 إلى4 سنوات لا يتم تقيدهم
- (E) أن البالغ الذي يتقلد حزام الأمان يمكنه أن يحمل بصورة آمنة أكثر رضيعاً بين ذراعيه
- 42. يمكن منع حدوث الإصابة الحرارية (الحَرْق) الناتجة عن الغطس بمياه حارة بواسطة التحكم في درجة حرارة المسخنات المائية بحيث لا تصل إلى أعلى من
 - 98.6 (A) ف
 - °110 (B) نت
 - °120 (C) ف
 - °145 (D) ف
 - °175 (E)

السؤالان 48-49

- 48. صبى فى العاشرة من عمره بصحة جيدة فقد للتو 30 مل/كلغ من الدم بعد نائبة حادة لنزف معدى معوى، باعتبار أن الصبى بحالة جيدة وبافتراض أن النزيف قد توقف، ما هي المدة التي يأخذها هيماتوكريته للومسول إلى
 - (A) ساعة واحدة

الحضيض؟

- (B) ست ساعات
 - 24 (C) ساعة
 - 48 (D) ساعة
 - 72 (E) ساعة
- 49. ما هو العضو الأكثر مسؤولية عن هنوط الهيماتوكريت؟
 - (A) الكلية
 - (B) الكبد
 - (C) نقى العظم
 - (D) القلب
 - (E) الطحال

- 45. يعتبر استعمال الفحم المنشّط أقل فعالية في المعالجة الإسعافية لابتلاع
 - (A) الفينوباربيتال
 - (B) التبوفيلين
 - (C) سلفات الحديدوز
 - (D) الديجيتوكسين
 - (E) الأسيتامينوفين
- 46. طفل له من العمر سنتان عاني من التقيق بصورة متقطعة لثلاثة أسابيع وكان هيوجأ وفاتر الهمة وقَهماً. وقد تراجع استخدامه للُّغة إلى حدود التلفظ بكلمات مفردة. من خلال تقييمك لهذا المريض، فإن تشخصيك الأقل احتمالاً هو
 - (A) ورم دموى تحت الجافية
 - (B) ورم دماغی
 - (C) التهاب السحايا التدرُني
 - (D) أرجية allergy لأحد الأطعمة
 - (E) تسمم بالرصاص
- 47. من بين ما يلى، يكون عامل الاختطار الأقل احتمالاً للصَمَم
- (A) استعمال الأم للفنيتوين أثناء الحمل
 - (B) التاريخ العائلي لضعافة السمع
 - (C) الشذوذات القحقية الوجهية
- (D) وزن المولود الأقل من 1500
 - (E) فرط البيليروبينَمية الوليدي

50. طفل ذكر يبلغ من العمر ثلاث سنوات مصاب باعتالال دماغي مرتبط بالأيدز أدخل إلى المستشفى وهو يعاني من ضائقة تنفسية تزداد سوءاً منذ ثلاثة أيام بالرغم من تلقيه العلاج المناسب. بحكم كونك الطبيب بنقله إلى وحدة العناية المركزة UDI أو بإعطائه مركناً حتى يرتاح، رغم توقعك أن وفاته ستلي ذلك بسرعة. إن آخر شخص ممكن أن تأخذ رأيه بذلك هو

- (A) والدة الطفل البالغة من العمر 16 سنة
 - (B) الممرضة
 - (C) الطبيب المعالج المسؤول
 - (D) المشرف الاجتماعي
 - (E) ممثّل لجنة الآداب الطبية

51. أنت طبيب مقيم في السنة ما قبل الأخيرة junior resident, اثناء خدمتك مساء الأحد وقيامك بفحص بدني لطفل عمره ستة أشهر يعاني من الحمى واستطلاعك لتاريخه الطبي، أصيب هذا الطفل باختلاج الموجود معك في الخدمة أنه مضطر لمغادرة المستشفى بسبب التحضير لامتحان سيجريه يوم الجمعة القادم وأنه لا يستطيع مساعدتك في البَرْل العبارات التالية ستكون أكثر تأثيراً على إقناعه في البقاء؟

- (A) سأخبر الطبيب المقيم الرئيس إذا غادرت
 - (B) عليك أن تساعدني لأننى أعلمك
- (C) عليك أن تساعد المريض
 كطريقة لرد الجميل له في
 السماح لك بالتعلم منه
- (D) إن الامتحان الذي ستجريه لا يعطيك إلا 50% فقط من العلامة
 (E) ستكون مساعدتك عملاً نبيلاً وسعوف أقدم لك بطاقاتي الخاصة بوجبات الطعام

52. قُدِّم إليك مبلغ مليون دولار لإدارة حملة وطنية في وسائل الإعلام لتغيير سلوك النساء أثناء الحمل. بافتراض أنه بإمكانك أن تكون فعًالاً بصورة متساوية في قيادة كل حملة، فإن أكثر الحملات فائدة هي تلك الموجهة

- (A) للتدخين
- (B) لتناول الكحول
 - (C) للتغذية
- (D) للتمارين البدنية
- (E) للأدوية غير الموصوفة

السؤالان 53-54

53. أثناء مناوبتك في غرفة الطوارىء (الإسعاف)، تم استدعاؤك لمعاينة طفل عمره ثمانية أشهر مصاب بالإسهال. بعد إطلاعك على نتائج فحوصاته المخبرية، أية مجموعة من القيم (بالملي مكافىء/لتر) التالية تستوجب عملاً سريعاً؟

_				
	CO2	К	Na	
	20	5	140	(A)
	14	4	170	(B)
	26	4.5	170	(C)
	10	4	120	(D)
	4	5	135	(E)

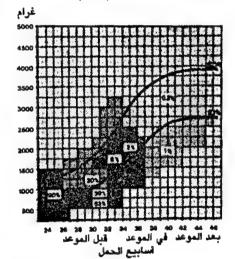
54. تُقرَّر معلاجة مريض السؤال السابق بصورة أولية بمحلول 5% البومين مشابه للبلازما وتنوي إعطاءه له بحجم 20 مل/كلغ. إن المدة المعقولة التي يسرَّب بها هذا المحلول تكون على مدى

- (A) 2.5 دقيقة
- (B) 25 دنيقة
- (C) دقيقة
- (D) 240 دقيقة
- (E) 480 دقيقة

55. إذا علمنا أن الوزن الجزيئي الغلوكور هـو 180 دالتوناً، فإن أسمولالية osmolality محلول مؤلف من 180 غراماً من الغلوكور في لتر من الماء تبلغ حوالي

- (A) 1 ملي أسمول/كلغ ماء
- (B) 2 ملي أسمول/كلغ ماء
 - (C) 1 أسمول/كلغ ماء
 - (D) 2 أسمول/كلغ ماء
 - (E) 1 مول/لتر ماء

56. يشير المخطط البياني أدناه إلى اختطار الإماتة الوليدية بدلالة العمر الحملي ووزن المولود. أي من النسب المثوية التالية هي اختطار إماتة لرضيع ولد في 1 حزيران (يونيو) بوزن 2500 غرام، علماً أن اليوم الدي كان مقدراً أن تحصل فيه الولادة هو 12 آيار (مايو)؟



- 0.2 (A)
 - 1 (B)
 - 2 (C)
- 6 (D)
- 10 (E)

57. بوصفك مستشاراً لتجمع صحي كبير، فيان الإجبراء الذي ستتضده لتوفير قدر كبير من المال على شركة التأمين ويقدم بنفس الوقت منفعة كبيرة للمريض سيكون رفض التعويض المادي عن جراحة اللوزتين والغدانيات لاستطباب

- (A) التهاب الحلق الراجع
 - (B) فشل القلب
 - (C) التنفس الفموى
- (D) انقطاع النَّفَس الانسدادي النومي
 - (E) سوء إطباق الاسنان
- 58. يجب أن يشمل علاج طفل يعاني من اعتلال دماغي رصاصي حاد إعطاء سريعاً لـ
- (A) ثنائي صوديوم إيديتات الكالسيوم
- (B) ثنائي صوديوم إيديتات الكالسيوم وثنائي المركابرول (مضاد اللويسيت البريطاني)
 - (C) د ـ بنسلامين
- (D) د ـ بنسلامين وثنائي المركابرول
- (E) د ـ بنسلامين وثنائي صوديوم إيديتات الكالسيوم وثنائي المركابرول

60. تعتبر الآلية المناعية مرجَّحة اكثر عندما تلي الأعراض تناول	59. يعتبر ضغط الدم 120/80 ملم ز مرتفعاً لأطفال بعمر
(A) عصير الفاكهة	(A) 4 سنوات
(B) المحار	(B) 7 سنوات
(C) ملونات الطعام	(C) سنوات (C) ده د
(D) الطعام الصيني (C) ال	(D) 12 سنة اعد الله الله الله الله الله الله الله الل
(E) الجبن	15 (E) سنة

توجيهات: تتالف كل مجموع من الأسئلة أدناه من عناوين مرمَّزة بأحرف متبوعة بعدد من البنود المرقمة. اختر لكل بند مرقم واحداً من العناوين المرمزة الأكثر ارتباطاً به. يمكن أن تستخدم كل عنوان مُرَمَّز مرة واحدة أو أكثر من مرة أو لا تستخدمه على الإطلاق.

الأسئلة 61-65

يؤدي فهم إمراض pathogenesis بعض الأمراض التي يتوفر لها تمنيع فاعلى إلى إدراك طبيعة المادة التمنيعية. اختسر المادة التمنيعية الفعالة المناسبة لكل معرض من الأمراض المدرجة في الادنى

- (A) ذيفان الطافرة داخل العضلة
- (B) عديد السكريد داخل العضلة مسع مُسدًاجِسم adjuvant بروتيني
 - (C) ذوفان داخل العضلة
 - (D) فيروس حي مُوَهِّن فموي
- (E) فيروس حيي مُوَهِّن تحت الجلد
 - 61. الخُنَاق diphtheria
 - 62. الكُرار tetanus
- 63. العدوى بـالمُسْتَـدُميـة النَّـزُليـة النمط b
 - 64. الحصبة measles
 - 65. الحصبة الألمانية cobella

الإسئلة 66-70

لتزويد الأهل بإرشاد فعال ولتشكيل قوة ضغط فاعلة لسنً قوانين تحمي الأطفال، يجب على الطبيب الإحاطة بعوامل الخطر المحدقة بنمو الطفل والناتجة عن مختلف الإصابات غير المتعمدة التي تحدث في مختلف الإصابات المدرجة في إصابة من الإصابات المدرجة في الأسفال، العمر الاكثر احتمالاً لحده ثها.

- (A) 6 أشهر
- (B) سنة واحدة
 - (C) سنتان
 - (D) 6 سنوات
- (E) 10 ستوات
 - 66. الاختناق
- 67. الغرق في برك السباحة
 - 68. الإصابة أثناء المشي
- 69. الإصابة الناتجة عن كرّاجة الطفل baby-walker
 - 70. التسمم العارض

الإسئلة 76-71

يمكن أن يتاثر النمو السوي للجنين بصورة مؤذية إذا تعرض لعدد من العوامل المحيطة، التي تشمل العوامل الممرضة والعوامل الفيزيائية والعوامل الاستقلابية الأمومية والوراثية. طابق كل ماسخ مع المجيء السريري الأكثر احتمالاً

- (A) شقرق جفنية صغيرة، تدلي الجَفَن، نقص تنسّج منتصف الوجه
- (B) نقص تنسَب السلاميات القاصية، اظافر صغيرة
- (C) اصْغِـرار صيـوان الأذن أو انعدام الأذن بالجانبين
 - (D) السِنْسِنَة المشقوقة
 - (E) حصر القلب
 - (F) لا تخلّق عَجُزي
 - (G) انعدام القُزَحية
 - (H) ۇرام وعائىي
 - 71. الداء السكري الأمومي
 - 72. الفنيتوين phenytoin
 - 73. الإيزوترتينوين isotretinoin
 - 74. الكحول
 - 75. الذأب الحُمَامي الأمومي
 - 76. الفالبروات valproate

الأسئلة 77-81

لديك الخيارات التالية من النواتج لإعطائها داخل الوريد. طابق كل وصف مع الناتج المناسب

- (A) كريات حمراء مكدّسة
 - (B) الدم الكامل
 - (C) البلازما
 - (D) ألبومين 5%
 - (E) ألبومين 25%
- (F) كلوريد الصوديوم 154 ملي مكافىء/لتر
 - (G) دكستروز 5% في الماء
 - (H) لاكتات رينجر
- (۱) كلوريد الصوديوم 30 ملي مكافىء/لتر وأسيتات البوتاسيوم 20 مليي مكافىء/لتر في دكستروز 5% في الماء
- 77. أكبر تاثير على حجم الدم مليلتر لكل مليلتر
- 78. أقل فعالية لتوسع حجم الدم في المرضى الذين يعانون من صدمة 79. أفضل للصيانة
- 80. مفيد للعلاج المؤقت للوذمة في المتلازمة الكلائية عندما يُعطى مع مدرً للبول
- 81. يكون مميتاً على الأرجح إذا أعطي لمريض مُعانى بصورة معقولة بمعدل 20 مل/كلغ في نصف ساعة

الإسئلة 82-88

الإسئلة 90-87

اختر، لكل اضطراب أدناه، العوز الأرجح

- (A) العوز الحراري
 - (B) عوز التيامين
- (C) عوز النياسين
- (D) عوز الفيتامين D
- (E) لا شيء مما سبق

82. الشغل marasmus

83. الكواشركور kwashiorkor

84. البِلُغْرَة pellagra

85. البرى برى beriberi

86. الرَخُد rickets

اختر، لكل مثلازمة أدناه يمكن أن

القوتي الذي يكون مسؤولاً عنه على تسبب الصَمَم عند الأطفال، الموجودة السريرية التي ترتبط بها غالباً.

- (A) التضيق الرثوي
- (B) الناصية البيضاء
 - (C) الدُراق
- (D) التهاب الشبكية الصباغي
- (E) ثُقِبل الأصبابِ (العَثَيش) polydactyly

87. متـــلازمــة فــاردنيــرغ Waardenburg syndrome

88. متالازمية بندرد Pendred syndrome

89. متسلازمسة أوشسر Usher syndrome

Leopard لتوبارد 90. متلازمة syndrome

الإسئلة 95-91

تتصف بعض الأشكال العديدة اختر، لكل للقزامة التي يمكن التعرّف عليها عند التـوزع الجا الـولادة أو خـلال الفتـرة الـوليـديـة يرافقه غالباً. بمـلامـح مميـزة تفيـد فـي عمليـة (A) ذكور التشخيص التفريقي. اختر، لكل ملمح (B) ذكور مميز مدرج أدناه، الاضطراب الأكثر (C) إناث رجحاناً المرافق له.

- (A) عدم تخلّق الغضاريف
- (B) القرامة الضمورية المشؤهة
 - (C) القزامة المميتة
- (D) الحَثَل الغضروفي الكُلاسي الخِلْقي
- (E) الشدرَنَ الغضسروفي الأديمي الظاهر
 - 91. صغر الأطراف الواضح
 - 92. مرض القلب الخِلْقى
 - 93. الأجسام الفقرية المسطّحة
 - 94. الأسنان الولادية (قبل اللبنية)
 - 95. الأُذُن المنتفخة

الإسئلة 96-99

اختر، لكل اضطراب مدرج أدناه، التوزع الجنسي والعمري الذي يرافقه غالباً.

- (A) ذكور بعمر 3-10 سنوات
 - (B) ذكور بعمر 9-15 سئة
- (C) إناث بعمر 4-10 سنوات
 - (D) إناث بعمر 10-16 سئة
 - (E) لا شيء مما سبق
- 96. داء ليغ (التنكس العظمي الغضروفي لمُشَاشة رأس الفخذ)
 - 97. انخلاع مَشَاشة رأس الفخذ
- 98. جَنَــف غــامــض idiopathic scoliosis
 - 99. فَكُك رأس الكُعْبُرة

الأسئلة 100-104

طابق، لكل تسمم بمادة مدرجة أدناه، العلاج المناسب.

- (A) الأتروبين والبراليدوكسيم (2-PAM)
- (B) N ـ أسيتيــــل سيستثيــــن (موكوميست)
 - (C) ثنائي المركابرول (BAL)
 - (D) نالوكسون (ناركان)
 - (E) لا شيء مما سبق
 - 100. الرصاص
 - 101. الاسيتامينوفين
 - 102. المورفي*ن*
 - 103. الساليسيلات
 - 104. مبيد الحشرات الفسفاتي العضوى

الأسئلة 107-105

طابق، لكل تسمم بمادة مدرجة أدناه، العلاج المُسْتَطَبّ.

- (A) ميزيلات الديفيروكسامين
- (B) ثنائىي الفنهيدرامين (بينادريل)
- (C) اسيتازولاميد وبيكربونات الصوديوم
 - (D) إيثانول
 - (E) لا شيء مما سبق

105. الفينوتيازين

106. الحديد

107.الميثانول

توجيهات: تتالف كل مجموعة من الأسئلة أدناه من أربعة عناوين مرمئزة بأحرف متبوعة بعدد من البنود المرقمة. اختر لكل بند مرقم

(A) فقط	إذا كان البند يترافق مع	Α
(B) فقط	إذا كان البند يترافق مع	В
کلٌ من (A) و (B)	إذا كان البند يترافق مع	С
أيٌ من (A) أو (B)	إذا كان البند لا يترافق مع	D

يمكن أن تستخدم كل عنوان مرمّز مرّة واحدة أو أكثر من مرة أو لا تستخدمه على الإطلاق.

الأسئلة 108-115

- (A) الأسبرين
- (B) الأسيتامينوفين
 - (C) كلاهما
- (D) ولا أيّ منهما

108. مادة فعالة مضادة للالتهاب

109. مُسَكِّنْ فعال

110. مضاد حُمّى فعال

111. مُسوَئِق لمنسع الاختسلاجسات الحُمُوية

112. سامً للكبد بجرعة مفرطة حادة

113. يستخدم غالباً بدون داع ملائم

للاستعمال

114. يزيد وقوع متلازمة راي Reye syndrome عند استخدامه في الحُمَاق والنزلة الوافدة

115. يبؤثر في مساق متلازمة كبواساكي Kawasaki syndrome عندما يستخدم مع غاما الغلوبولين داخل الوريد

طب الأطفال العام

الإجابات

- 1. الإجابة هي D. (Rudolph, ed 18.p 706). إن النسبة المثوية للمساحة السطحية الكلية التي تشغل الرأس والعنق لطفل يبلغ من العمر سنة واحدة هي مرتان تقريباً لتلك التي لنفس المنطقة في ولد يبلغ من العمر عشر سنوات وثلاث مرات تقريباً لتلك التي في البالغ. وتبقى النسبة المثوية للمساحة السطحية لليدين والقدمين والجذع والأعضاء التناسلية ثابتة إلى حد ما بالرغم من الزيادة الشاملة في المساحة السطحية الكلية. وتكون المساحة السطحية للأليتين أقل تناسبية في الرضع منها في البالغين. وتشمل راحة يد المريض عند أي عمر 1% من مساحة جسمه.
- 2. الإجابة هي E. (Rudolph, ed 18.pp 770-775). هناك عدة نظريات تفسر سبب متلازمة موت الرضيع الفجائي (SIDS)، إلا أنه لم يتم إثبات أي منها لحد الآن. وقد أجريت أعداد كبيرة من الدراسات التي لا تزال مستمرة حول الاحتمالات الواردة في السؤال، وأيضاً حول تلك المتضمنة أعواز الثيامين وفيتامين D وفيتامين E والسيلينيوم وخمج المِطَنية الوشيقية وتكون الغلوكوز الوليدي المعيب. ولذلك فنحن لا نزال نتعلم أكثر عن هذه المتلازمة. ولكن من المهم التذكير بأن مجرد إطلاق اسم ما على أي شيء ووضع عدد من الفرضيات حوله لا يعنى أننا نعرف الكثير عنه.
- 3. الإجابة هي A. (Forbes, ed 2.p25). لا يوفر غذاء لبن البقر الكامل الدسم لرضيع كميات مناسبة من الحديد وحمض اللينولئيك والفيتامين ولذلك فهو يحتاج إليها في غذائه كإضافات. ولبن البقرة الكامل الدسم غني جداً بالبروتين، مما يؤدي إلى حمل عال لمذاباته الكلوية. أما الرضّع الذين يعتمدون في تغذيتهم على لبن البقر الكامل الدسم فيجب أن يضاف الماء إلى غذائهم، خاصة عندما يكون هذا الغذاء ساخناً أو إذا كانوا يعانون من الإسهال.

- 4. الإجابة هي D. (Behrman, ed 13.pp 11-16). إن الرُضَّع الذين أتموا 8 أسابيع من عمرهم وينمون بصورة سوية يجب أن يكونوا قادرين على الابتسام والهديل عندما يُبتسم لهم أو يُتكلم معهم. كما يجب على الرضع الذين بلغوا الثلاثة أشهر أن يكونوا قادرين على متابعة لعبة متحركة ليس فقط من جانب إلى آخر وإنما أيضاً في مستوى عمودي. كذلك يستطيع الرضع الاسوياء الذين أتموا الثلاثة أشهر، عندما يوضعون على بطونهم، أن يرفعوا وجوهم 45 إلى 90 درجة على المستوى الافقي. وللتذكير، فإن الرضع الذين تتراوح أعمارهم بين 6 إلى 8 أشهر يجب أن يكونوا قادرين على الاحتفاظ بوضعية الجلوس.
- 5. الإجابة هي B. (87-68, 21-22, 68-70). يكتسب الأطفال عند بلوغهم سن الثلاث سنوات مهارات بعدة مجالات. فمثلاً يمكن لمعظمهم التفوّه بكلامات كثيرة والتحدث بجمل، كما يمكنهم في المعتاد استعمال المرحاض وارتداء ملابسهم وخلعها باستثناء فك أربطة أحذيتهم وأحيانا أزرارملابسهم. وبالرغم من قدرة الطفل في هذا السن على تبديل قدميه عند صعوده للدرج، إلا أنه لا يستطيع ذلك عند نزوله ويبقى يضع كلتا قدميه عند كل درجة. ويستطيع الأطفال في هذا العمر أيضاً تحديد لون واحد على الأقل بتسميته ولكنهم لا يستطيعون رسم أكثر من دائرة أو صليب بسيط. وفقط الأطفال الذين يبلغون من العمر 4 إلى 5 سنوات يمكنهم أن يرسموا مربعاً.
- 6. الإجابة هي A. (AAP-CAPP, ed 2.pp 71-73). إن غليكول الاتيلين هو المكون الرئيس لمضاد التجمد وهو سائل رائق ذو طعم حلو مائل إلى المرارة. وهذا المركب يُستقلب في الجسم إلى حمض الاكساليك، ويحدث تلفأ كلوياً نتيجة ترسب بلوراته في الكلية. ويستخدم الإيتانول في المعالجة الأولية لإشباع نازعة هيدروجين الكحول الكبدي وبالتالي منع استقلاب إضافي لغليكول الاتيلين. إن النواتج الأخرى المدرجة في اللائحة هي نواتج غير سامة.
- 7. الإجابة هي A. (Rudolph, ed 18.p 1779). إن حوالي 25% من الفتيات اللواتي يعانين من الشكل الاحادي المَقْصِل أو القليل المفاصل من التهاب المفصل الرثياني اليفعي يعانين من التهاب القرحية والهدابى كمظهر مجموعي مهم وحيد. ولأن اضطراب العين هذا يتطلب علاجاً بالستيروئيدات الموضعية

أو المجموعية ولأنه قد يتطور بدون علامات أو أعراض، فإنه يوصى بإجراء فحص العين بالمصباح الشقي لجميع الأطفال الذين يعانون من هذا الشكل لالتهاب المفصل كل ثلاثة أشهر.

- 8. الإجابة هي D. (8-58, 21-22, 58-59). تشكل السلبية تعبيراً نمائياً سوياً لحسّ مُعَمِّق للذات ورغبة في الاستقلال. ويمكن أن يُعبُر عن السلبية أحياناً بدنياً بالضرب أو الرفس دون نية الأذى. أما الأذى المتعمد فهو تعبير متطرف للعدوان موجُّه إلى الخارج أو إلى الداخل ويكون مترافقاً مع النمو الانحرافي. ويمكن لأطفال في هذا السن أن يكتسبوا التحكم بمثاناتهم خلال النهار فقط ويمكن لهذا أن يتراجع بسهولة تحت الضغط أو أثناء المرض. ويبدأ التحكم الليلي بالمثانة عادة في عمر 2 إلى 3 سنوات. أما المنافسة بين الأخوة فهي تحدث عند أي عمر. وبالنسبة للتأتأة فهي مالوفة عندما يتم الكلام بصورة سريعة.
- 9. الإجابة هي E. (Silverman, P156). وفقاً للدستور الدولي لآداب الطب المتعلق بالأبحاث الطبية الحيوية، فإنه يجب إعلام الشخص موضع التجربة بأن له حق الانسحاب من التجربة في أي وقت يشاء. بالإضافة إلى ذلك، يجب أن لا تطغى اهتمامات العلم والمجتمع على الاهتمام بالإنسان. كما يجب أن تتوقف الاستقصاءات إذا زدات الاخطار على المنافع الكامنة لها.
- 10. الإجابة هي D. (Silverman, pp 127-138). إن الاحتمال المعطى هو تقدير للمنفعة بأن الفروقات الملاحظة قد تكون حصلت بفعل الصدفة وحدها. ويعتمد تفسير هذه النتائج على تقييم عوامل في مخطط الدراسة مثل حجم العينة ونوع المحكمات المستعملة وعلى وخامة المرض وأثاره الجانبية وأهمية العلاج. ويجب أن لا ننسى أيضاً النزعة لدى الإنسان إلى إبقاء النتائج السلبية بعيدة عن النشر.
- 11. الإجابية هي C. (Pinberg, pp.) .C. الإجابية هي Behrman, ed 13.pp 495-501. Finberg, pp.). يستجيب عادة الأطفال الذين يعانون من ضائقة حادة وواضحة بسبب عارضة ربو للعلاج بالأبينفرين تحت الجلد. ومؤخراً، اعتمد استنشاق ناهضات بيتا الادرينالية الفعل beta-adrenergic agonists كبديل. وبُعَيْد مغادرة المريض غرفة الطوارىء، يعطى ناهضات بيتا الادرينالية الفعل أو الكرومولين أو الستيرويدات القشرية وذلك تبعاً لوضعه الصحى. ويجب الشك

بالإصابة بسئية التيوفيلين عند الأطفال الذين يظهرون قياءً أو هيوجية أو نوبات، عندئذ يجب التوقف عن إعطاء الزنتين حتى يُحصل على قياسات التيوفيلين المصلية. ويمنع استعمال المركنات sedatives، التي يمكن أن تسبب خموداً في التنفس، في علاج الأطفال الذين يعانون من ضائقة في التنفس. ولا يشار إلى استعمال المضادات الحيوية ما لم تظهر علامات معينة للخمج مثل الحمى العالية، أو ارتفاع عدد الخلايا البيض مع تزايد العَدِلات الخمج مثل الموريض أن ظهور علامات لالتهاب رئوي. ولا يجب على المريض أن يفرط في تناول السوائل حتى لا تتولد وذمة رئوية pulmonary edema. كما لا يجب إعطاء N ـ أسيتيل السيستئين والكرومولين حيث يمكن أن يؤديا إلى تشنج فَصَبى في غاية السوء.

12. الإجابة هي C. (Behrman, ed 13.pp926-935). غالباً ما يشكل التنوع الكبير للمظاهر السريرية والتبدلات في سن بدء أعراض التليف الكيسي صعوبة في التشخيص المبكر. ويفترض أن يظهر منسب عال للشك عندما يُظْهِر الوليد عِلَّوْصاً عِقياً أن عندما يفشل طفل بالنمو، أو يصاب باخماج رئوية راجعة، أو يعاني من عارضات نفاد الملح. ويعتبر تعيين تركيز الصوديوم والكلوريد في العَرَق عملاً تشخيصياً. ويمكن أن يبلغ فقدان الصوديوم والكلوريد في عَرَق المرضى المصابين بالتليف الكيسي 10-4 أضعاف فقدانهما في الاشخاص الاصحاء.

13. الإجابة هي C. (Behrman, ed 13.pp 1281-1282). لا يفترض وجود خلايا دم حمراء في السائل المخي النخاعي (CSF) بعد المرحلة الوليدية. وقد يعود سبب وجودها إلى بَزُل قَطَني رَضْحيّ التخاعي (raumatic lumbar puncture ألى نزف حديث تحت العنكبوتية. وفي حال نزف تحت العنكبوتية، يكون الطافي مُضفَراً وتُظْهِر الأنابيب الجامعة على التوالي كميات متساوية من كريات الدم الحمراء. أما في البزل الرُضْحي، فيكون هناك تصفية تدريجية لكريات الدم الحمراء بسبب استعمال الأنابيب المتتالية ولأن الطافي يكون عديم اللون عند تنبيذه. ويمكن أن يصل عدد الكريات البيض في الرضيع الحديث الولادة في الحالة السوية إلى 15 كرية وعدد الكريات الحمر إلى 500 كرية ومستوى البروتين إلى 100 ملغم/دل تقريباً. ويجب أن يهبط مستوى البروتين إلى ما دون 30 ملغم/دل عند بلوغ الوليد سن الثلاثة أشهر.

14. الإجابة هي E. (Bass,N Engl JM ed 315:100-105, 1986). تشير الاشعة السينية التي تظهر كسوراً متعددة في مراحل مختلفة من الالتثام إلى حدوث رضح بأوقات مختلفة. يجب إبلاغ هذه المعلومة إلى الفاحص الطبي وإلى الهيئات الاجتماعية المعنية، بما ذلك دائرة الشرطة، للبدء بالتحقيقات اللازمة ولحماية الأطفال الآخرين الموجودين في المنزل أو الخاضعين لرعاية حاضئة الأطفال نفسها. وبالرغم من أن فتح الجثة autopsy (التحقيق في مكان الوفاة) يجب أن يتم في مثل كل هذه الحالات، إلا أنه في بعض الاحيان يظهر الفاحصون الطبيون ميلاً إلى تشخيص متلازمة موت الرضيع الفجائي يقدم أطباء غرفة الطوارىء معلومات إضافية كما في هذه الحالة.

15. الإجابة هي C. (Rudolph, ed 18.pp 848-853). بالرغم من أن الاسنان الساقطة تبدأ بالتشكل خلال الشهر الثالث من الحمل، إلا أن السن الأولى لطفل متوسط لا تبزغ عادة إلا بعد بلوغه سن 7 أشهر تقريباً. ومع ذلك، فإن الوقت الذي تبزغ فيه الاسنان لأول مرة يتغير كثيراً. فقد تبزغ الاسنان الأولى لرضيع في عمر الثلاثة أشهر، بينما يبقى رضيع آخر بدون أسنان حتى عمر السنة، ويمكن أن يشير البزوغ المتأخر للأسنان إلى وجود اضطرابات كالرخد وقصور الدرقية وسوء التعظم الترقوي القحفي.

16. الإجابة هي E. (929-928 13.pp). يبقى الاختبار الأكثر عَوَلية للتليف الكيسي. ويُشخُص التليف الكيسي في العَرَقي الاختبار الأكثر عَوَلية للتليف الكيسي. ويُشخُص التليف الكيسي في الطفل عندما يكون مستوى الكلوريد في عَرَقه أكثر من 60 ملي مكافىء /لتر وتكون نتائج وتركيز الصوديوم أعلى من 10 ملي مكافىء /لتر تقريباً. وتكون نتائج الاختبارات العَرَقية في البالغين أصعب تفسيراً لأن تراكيز الكهارل في العرق في الحالة السوية تكون أعلى في البالغين منها في الأطفال. ولا تزال الآلية التي تتحكم بهذا التبدل في مستويات الكهارل في العرق غير معروفة. ويعتبر داء اختزان الغليكوجين والبوالة التفهة المقاومة للفازوبريسين وقصور الكظر غير المعالج ونوع من ثُنن الأديم الظاهر من بين الحالات النادرة التي يمكن أن تكون مترافقة مع ارتفاع في تراكيز الكهارل في العرق. ومع ذلك، يرجُح أن لا يتم التخليط بين أي من هذه الحالات وبين التليف الكيسي سريرياً.

17. الإجابة هي B. (Behrman, ed 13.pp 926-927). يعتقد أن التليف الكيسي يورُث كَفَلَة صبغية جسدية صاغرة، وهناك بينات إحصائية تدعم هذا الرأي. ونتيجة لذلك، فكل طفل يولد من أبوين لهما طفل يعاني من التليف الكيسي يكون احتمال إصابته بهذا المرض 25% واحتمال حمله له 50% واحتمال عدم حمله إطلاقاً للجين (أو الجينات) المسبب 25%. ويكون حَمَلة الزيجوتات المتغايرة للتليف الكيسي لا أعراضيين من الناحية السريرية.

18. الإجابة هي A. (1811-1800, 18-00 13-pp 30-31, 18-00 الشعاعي تحديداً تعيين العمر العظمي بواسطة فحص مراكز التعظم بالتصوير الشعاعي تحديداً لمستوى نمو الطفل الذي يكون مستقلاً عن عمره الزمني. وعمر الارتفاع هو العمر الذي يطابق الشريحة المئوية الخمسين لارتفاع الطفل. ويوصف الطفل بأن له قامة بنيوية قصيرة، عندما يتأخر عمره العظمي وعمره الارتفاعي على حد سواء لعدة سنوات عن عمره الزمني. ومثل هذا الطفل يكون عادة أقصر من صنوه في المراهقة بسبب تأخر فورة نموه، ولكن الإنذار لارتفاع البالغ السوي يكون ممتازاً لانه لا يزال هناك احتمال للنمو. وسيكشف التقصي المفصل عادة الأعضاء الآخرين للأسرة الذين لهم تاريخ من التأخر في النمو والنضوج الجنسي، ولكنهم ذور قامات سوية في النهاية. أما الأطفال ذور القامة القصيرة وراثياً أو عائلياً، فيولدون صغيري القامة وينمون بمعدل كاف بحيث يبقون دون الشريحة المثوية الثالثة للارتفاع طوال حياتهم. وتكون ارتفاعات آبائهم النهائية منسجمة مع التكهنات القائمة على ارتفاعات آبائهم وأمهاتهم. ويكون العمر العظمي في حدود السوي للعمر الزمني، ويحدث البلوغ في وقته السوي.

19. الإجابة هي E. (Rudolph, ed 18.pp 1076-1077). يدعم التجلي السريري الموصوف تشخيص الفرفرية التاقانية، وهي التهاب وعائي حاد معئم لسبب غير معروف يصيب الأوعية الدموية الصغيرة. في هذه الحالة، تكون الآفة الجلدية، التي هي كلاسيكية في خواصها وتوزعها، مرافقة غالباً لالتهاب المفاصل، الكبيرة عادة، ولأعراض معدية معوية. كذلك يكون الألم المغصي البطني والقياء والتغوط الاسود melena شائعاً. وقد يشمل المرض الكلوة في عدد مهم من المرضى وهذا يشكل المظهر الأكثر خطورة فيه. وبالرغم من أن معظم الأطفال يشفون من هذه المضاعفة، إلا أنه يتطور عند

البعض منهم التهاب كلوي مزمن. الدراسات المخبرية ليست تشخيصية. ومستويا متممة المصل و IgA يمكن أن يكونا سويين أو مرتفعين. كذلك تكون دراسات التخثر والصفيحات سوية.

20. الإجابة هي D. (Rudolph, ed 18.pp 712-719). إن التحريض على التقير بواسطة شراب عرق الذهب طريقة فعالة جداً للتخلص من السموم المبتلعة. وقد تم استخدام هذا الشراب بطريقة آمنة في الأطفال في عمر الستة أشهر. ولا يجب إعطاء عرق الذهب لمريض ابتلع سُمًا آكالاً مثل حمض أو قلوي قويين بسبب احتمال ثقب المعدة ونخر إضافي للمريء. ويمنع شرب عرق الذهب عندما يشكل القياء اختطار شفطه كما في حالة المريض المُبَلّد أو المَسْبُوت أو كما في حالة النوبات الوشيكة الحصول الناتجة عن ابتلاع الأدوية. وفي هاتين الحالتين، يجب غسل المعدة بواسطة إدخال أنبوب داخل الرغامي مكفف في مكانه الصحيح لإزالة السموم من هؤلاء المرضى. وللهيدروكربونات مثل زيت الإنارة المعدني لزوجة وتوتر سطحي منخفضين، ولنسب كميات دقيقة جداً من هيدروكربون مُشْفَط التهاباً رئوياً ناخراً. ولا يجب تناول شراب عرق الذهب إلا عندما تكون السُقية الرئيسية يجب تناول شراب عرق الذهب إلا عندما تكون السُقية الرئيسية للهيدروكربون مجموعية، كُسُفية رباعي كلوريد الكربون أو البنزين مثلاً.

يجب توفير هذه المعلومات الخاصة للأهل حول حوادث الابتلاعات السامة أثناء زيارات أطفالهم الروتينية للأطباء. ويجب أن توجه الجهود إلى الوقاية، بالإرشاد التوقعي الملائم للعمر بالنسبة للأخطار المحيطة.

21. الإجابة هي D. (Behrman, ed 13.p1515). إن القصة المذكورة هي مطابقة لعضة عنكبوت الأرملة السوداء (latrodectus mactans) الذي كثيراً ما يتواجد أسفل مقاعد المراحيض الخارجية ويعض الأجسام التي تبدو له متطفلة. وهو يسبب بسرعة عضة مؤلمة تتبعها الأعراض الموصوفة. ومن المهم أن لا ننسى هذا التشخيص خصوصاً بعد أن أصبح مضاد الزُعاف antivenin متوفراً للاستعمال. أما بالنسبة لعضة عنكبوت الناسك البني فهي تسبب ألماً متأخر البداية، مع تفاعل موضعي وخيم ولكنه أقل من التفاعل المجموعي، أما بخصوص العقارب فهي لا تتردد إلى هذه الأمكنة وهي حتى لا تعيش في هذه الولاية (ونادراً جداً ما تزورها).

22. الإجابة هي B. (336-334 Rudolph, ed 18.pp 334-336). إن نسبة حدوث الودانة achondroplasia هي تقريباً 1 في كل 26000 ولادة حية، وهي الشكل الوراثي الأكثر شيوعاً للثدن الهيكلي. ويتصف الأشخاص المصابون بها بشبه ملفت للنظر، حيث يتم التعرف عليهم من خلال أطرافهم القصيرة جداً وجبهاتهم الناتئة وأصابعهم القصيرة الغليظة وقعسهم lordosis القطني الملحوظ. والإناث المصابات بالودانة ينجبن أطفالهن بالعمليات القيصرية بسبب التشوه الذي يصيب أحواضهن، بالرغم من اجتيازهن لمرحلة البلوغ السوي.

23. الإجابة هي B. (Behrman, ed 13.pp 1514-1515). تطرح أحياناً عضة الإنسان مشكلة أكثر حتى من عضة القاطور (التمساح الأميركي). فقد تُخمج العضة بالجراثيم الفموية البلعومية اللاحيوائية، كالعنقوديات والذهبيات والعقديات والأيكنيلة الأكالة، مما يلزم المريض المصاب بعضة إنسان في يده بخول المستشفى للقيام بإجراءات مناسبة لنزح الجرح وتلوين غرام وزرع النضحة وتنظيف الجرح بشدة وإنضاره. ويجب ترك الجرح مفتوحاً والسماح بالتئامه بندب ثانوى.

24. الإجابة هي E. (Behrman, ed 13.P 764). كلما أعيد غرس الأسنان الدائمة بوقت أبكر، كلما كان معدل نجاح ذلك أكبر. ويهبط هذا المعدل من 95% في النصف ساعة الأولى إلى 5% بعد ساعتين. ومعدل النجاح هو دالة سلامة الرباط حول السن. ويعتبر الحليب وسط نقل جيد إذا كان الطفل غير متعاون أو لسبب ما لا تستطيع الأسنان من خلاله الانغراس ثانية في مكان الحادث. كما يمكن نقل الاسنان أيضاً في فم مريض متعاون أكبر سناً. ويكون التطبيق الفوري للجبائر الاكريليكية ضرورياً لحفظ الاسنان في مكانها الصحيح، ولهذا تكون العناية السنية السريعة مطلوبة. كما يجب التأكد من حاجة المريض إلى جرعة معززة ضد التكزز.

25. الإجابة هي D. (Behrman, ed 13.pp 527-528). تحدث المظاهر السريرية لقُرْفُريَّة شُنْلاين منوخ نتيجة التهاب وعائي. ويسبب الالتهاب الحاد في الجلد آفات مميزة تبدأ كانتبارات شَرَوية أو بقع حَطَاطية حمراء تترقّى إلى فُرْفُرية، تنتشر عادة على الأليتين والساقين. وتميل النَضْحَة التي تحوي اللمفاويات والكريات البيض المفصّصة النوى والحَمِضات وخلايا الدم

الحمراء إلى التجمع حول الأوعية الدموية الصغيرة للأدَمة. كما يمكن أن يحدث أيضاً التهاب ونزف في مواضع أخرى، خصوصاً في المفاصل والكليتين والسبيل المعدي المعوي والجهاز العصبي المركزي. ويكتنف التهاب المفصل المرافق لفرفرية شنلاين منوخ المفاصل الأكبر عادة، خاصة الركبتين والكاحلين. كما يمكن أن يتطور التهاب كلوي يؤدي فيما بعد إلى داء الكلية المزمن، وكذلك يتطور اكتناف معدي معوي، بالرغم من أنه محدود عادة بألم بطني مغصي ونزيف، ليشمل انغلافاً في حالات نادرة. ولم يشاهد أي اكتناف للكبد في هذا المرض.

26. الإجابة هي D. (Behrman, ed 13.P 1511). بالرغم من وجود خطر كامن في تعرض الأطفال الكثيف للأسبستوس من خلال استعماله في الغرف المدرسية والأبنية الأخرى، إلا أن الارتفاع الذي يخشى منه في وقوع ورم المتوسطة mesothelioma والسَرَطانة القصبية المنشأ في البالغين الفتيان لم يظهر حتى الآن، ربما بسبب أدوار الخفاء الطويلة والتعرض الحديث نسبياً. ولذلك يجب إزالة الأسبستوس بطريقة آمنة من سقوف الغرف المدرسية لتجنب التعرض اللاحق له كلما تلفت بنية السقف. ويجب مراقبة عملية الإزالة بدقة لتجنب تعرض الأطفال والعاملين والمارة. إن إزالة الأسبستوس من البيئة المحيطة واجتناب التعرض له هما من الاهتمامات الخاصة لطب الأطفال حتى ولو كان الخطر ما يزال نظرياً بصورة رئيسية.

27. الإجابة هي E. (Behrman, ed 13.p 1329). إن متلازمة رايلي ـ داي (خلل التلقائية)، المُوَرَّثة كخَلَّة صبغية جسدية صاغرة (مُتَنَحِّية)، شائعة بكثرة عند اليهود الأشكيناز ولها مجموعة منوعة من المظاهر السريرية. ويمكن أن يؤدي التناسق الضعيف في حركات البلع إلى نوائب متكررة من القياء والكِعَام gagging والشفط. ويمكن أن يمهد الشفط إلى مرحلة من الأخماج الرثوية المتكررة تتطور في النهاية إلى فشل رثوي مزمن يكون السبب الأكثر شيوعاً للموت. وتشمل المظاهر الأخرى لخلل وظيفة الجهاز المستقل زيادة التعرق وفرط ضغط الدم المُقَلْقُل ونقص ضغط الدم القيامي والتحكم الضعيف بدرجة الحرارة. وتؤدي الاضطرابات في إحساس الألم إلى الرضح المتكرر، كما يزيد غياب الإحساس القرنوي الفرص لتطور تقرح في القرنية. وتوحي بالتشخيص موجودة اللسان الناعم، الذي هو نتيجة لتناقص براعم الذوق أو غيابها. وعند القيام باختبار الهستامين الجلدي لا يتولد أيضاً

أي وهيج مميز. وليس هناك علاج نوعي لهذا المرض، ولكن ينصح التحكم في الأخماج التنفسية وفي منع الشفط والوقاية من التقرح القرنوي (بواسطة الدموع الاصطناعية) والتجفاف والإصابات.

28. الإجابة هي Behrman, ed 13.pp 442-443, 1511, 1572). حدَّد السرائريون اليقظون تقريبا كل المُسَرْطِنات والماسخات البشرية المبلغ عنها سابقاً، كما أن تعرض السكان المتزايد لهذه العوامل أفسح المجال أمام اكتشافات جديدة. فبالإضافة إلى التنبُّه للاكتشافات الجديدة، من المهم معرفة القديم منها، نظراً لتوفر الإجراءات الوقائية في التعاطي معها، مثل تجنب الإرضاع من الثدي في بعض الحالات وتجنب التدخين فى كل الحالات والتوصية بإجراء فصوصات تناسلية للواتى تعرضن لثنائي إثيل الستيلبوستيرول (DES) في الرحم. ويؤدي تدخين السجائر إلى انخفاض وسطي في وزن المولود قدره 0.2 كلغ، وإلى ارتفاع في معدَّليُّ الوفاة والمَرَاضة حوالى الولادة، وكذلك إلى اختطار إصابة الأم بسرطان الرئة والتصلب الشرياني والتهاب القصبات المزمن واحتشاء عضلة القلب. ويعود السبب الرئيسي للتسمم بالرصاص في الولايات المتحدة إلى التعرض لجذاذات الدهان (الطلاء) والغبار في البيوت المبنية قبل عام 1950 عندما كان الطلاء ذو الاساس الرصاصي يستعمل بكثرة في الأغراض المنزلية الداخلية. لذلك، يجب توجيه النصيحة للعمال الذين يقومون بكشط السطوح وترميمها في البيوت القديمة بخطورة الإصابة من جرّاء تنشق جسيمات الغبار المحمّلة بالرصاص.

29. الإجابة هي E. (Behrman, ed 13.pp 758-759). إن حدوث الحنك المشقوق المعزول isolated cleft palate هو تقريباً 1 في كل 2500 ولادة. أما حدوث العَلَم cleft lip (شفة الأرنب) مع الحنك المشقوق أو بدونه، فهو تقريباً 1 في كل 1000 ولادة. ويمكن أن تحدث عيوب الكلام أو تستمر حتى بعد الغلق الجراحي لفلح الحنك. وتنشأ هذه العيوب نتيجة فشل البنيات العضلية للحنك والبلعوم في إحداث صمام مناسب بين البلعوم الأنفي والبلعوم الفموي، ولذلك لا ينشأ ضغط كاف لإحداث بعض الأصوات، مثل وسه، و دسه، أو دشه، كذلك تفشل آلية الصمام هذه في القيام بدورها خلال عملية البلع، مما يمنع الانغلاق الكافي للنفير، ويجعل من تطور التهاب في الأذن الوسطى ومن ضعف تال للسمع مشكلة دائمة لكثير من هؤلاء الأطفال.

وتسوس الاسنان هو أيضاً مشكلة خطيرة لهؤلاء الأطفال تتطلب مراقبة مستمرة. ويشكل أسلوب العمل الجماعي ضرورة لمعالجة الاحتياجات الواسعة لهؤلاء الأطفال بصورة مناسبة. أما انقطاع النفس الانسدادي obstructive apnea فهو مضاعفة تالية للجراحة غير مألوفة.

30. الإجابة هي D. (Behrman, ed 13.pp 1507-1510). لا يُشار بعلاج الاستخلاب في طفل لا أعراضي مستوى الرصاص في دمه دون الـ 50 ميكروغرام/دسيلتر في كامل الدم وبروتوبرفيرين الكريات الحمر الحرة (FEP) دون الـ 110 ميكروغرامات/دسيلتر لخلايا الدم الحمراء. والامر الأكثر أهمية في منع تلف الدماغ والإصابات الأخرى يكون بنقل الطفل بعيداً عن المحيط السام وبإزالة مصادر الرصاص. ولا يعتبر الأهل ولا الهيئات الحكومية المكلفة القيام بهذا الأمر موضع ثقة يعول عليها، لذلك تعتبر زيارة المنزل سبباً وجيهاً للتأكد من قيامهم بذلك. وستكشف الاختبارات المخبرية المتتابعة فعالية هذا الإجراء ويمكن أن تشير إلى الحاجة لعمل إضافي. ويجب معالجة فقر الدم بعوز الحديد الذي يحدث بالتزامن مع التسمم بالرصاص بالشكل المناسب.

31. الإجابة هي D. (Rudolph, ed 18.pp 727-729). عندما تترافق علامات سريرية كتقبض الحدقة وبطء القلب وارتجافات حزم العضلات مع بداية مفاجئة لأعراض عصبية، مثل الضائقة التنفسية المترقية والتعرق الغزير والإسهال والإلعاب المفرط، يجب الظن بتشخيص التسمم بالفسفات العضوية. وقد تدخل عمائل الفسفات العضوية إلى الجسم بالبلع أو بالاستنشاق أو بالامتصاص خلال الجلد أو الغشاء المخاطي. وتثبُّط الفسفات العضوية أنزيمات إستيراز الكربوكسيل، بما فيها أسيتيل الكولينستيراز والكولينستيران الكاذبة. وتتوقف السمومية بالدرجة الأولى على تعطيل أو تثبيط أسيتيل الكولينستيراز. ويكون العلاج بغسل المعدة إذا كان السم مبتلعاً، أو بإزالة تلوث الجلد إذا كان التعرض من خلال التماس. وينصح أيضاً بصيانة التهوية المناسبة والاهتمام بتوازن السوائل والكهارل. ومن المفترض أن يتلقى كل الأطفال الأعراضيين الأتروبين atropine بالإضافة إلى الأوكسيم المُنَشِّط ثانية للكولينستيراز إذا كانت الإصابة وخيمة. ويعيد الاوكسيم المنشِّط ثانية للكولينستيراز الوعى بسرعة عن طريق تثبيط الأفعال المشبكية للأسيتيل كولين التي تشبه أفعال المسكارين والنيكوتين. واحد الأوكسيمات التي تعيد تنشيط الكولينستيراز هو كلوريد البراليدوكسيم (البروتوبام). 32. الإجابة هي D. (Behrman, ed 13.pp 1437-1438). لوحظ مؤخراً أن الإصابات بداء الجرب الذي تسببه القارمة الجربية Sarcoptes scabiei قد الزداد بين مختلف المجموعات العمرية. ويُظْهِر معظم الأطفال الكبار والبالغين انتبارات حِكِية شديدة وحطاطات وحويصلات ونقب خيطية الشكل في المناطق الفَوْتية (بين الأصابع المتجاورة) والأربية والمرافق والكواحل. وتستثنى من هذه المناطق راحات اليد والأخامص والوجه والرأس. أما الرضّع فيظهرون عادة فقاعات وبثور، وتمتد غالباً الإصابة عندهم لتشمل المناطق المستثناة في البالغين. وتشبه المظاهر السريرية للجرب إلى حد بعيد تلك التي لالتهاب الجلد التأتبي. ونظراً لتأثير سداسي كلوريد البنزين غاما (ليندان) الكامن والمخرب للأعصاب على الرضع من خلال امتصاصه عبر جلودهم، فيجب استعمال البديل الممتاز المتوفر ـ كريم البرميثرين 5% (إليميت).

33. الإجابة هي E. (Behrman, ed 13.pp 285-286, 1374-1375). إن حوالي 50% من الأشخاص المصابين بالنمط ا من الهوموسيستينمية هم متخلفون عقلياً، إلا أن هذا لا يحدث في مرضى متلازمة مرفان Marfan's ويميل المرضى في كلا المرضين إلى تطوير انخلاع في العدسة وخِلْقة الأجسام الطويلة المميزة، وخصوصاً مع أطراف طويلة ورقيقة مستدقة. وتعتبر المشكلات القلبية الوعائية شائعة في كليهما. ويمكن أن يُظهر الاشخاص المصابون بالهوموسيستينمية نوائب بسبب الشذوذات في التجلط داخل الأوعية. أما الاشخاص المصابون بمتلازمة مرفان فإنهم يعانون من توسع أبهري مترق مع نخر كيسي إنسي، مما يؤدي إلى قصور الأبهر وأم الدم المُسَلِّخة، التي تكون غالباً سبب الوفاة. ويمكن كشف المرضى بالهوموسيستينمية بوجود الهوموسيستين في البول بواسطة اختبار بالسيانيد النتروبروسايد. وينشأ النمط ا من الهوموسيستينمية عن عوز النيم سينتاز السستاتيونين. ويستجيب بعض هؤلاء المرضى المصابين النمط ا من الهوموسيستينمية كاحصر بالنمط ا من الهوموسيستينمية للجرعات الكبيرة من الفيتامين B ولحصر الميتونين.

34. الإجابة هي E. (Rudolph, ed 18.pp 1792-1793). لتفادي العمى الإجابة هي التعادي العمل الأحادي العين والتاكد من تطور رؤية سوية بالعينين، يعتبر التعرّف المبكر

للحَوّل strabismus وعلاجه أمرين ضروريين. ويمكن تقصي الحول عند الرضع بملاحظة موقع انعكاس الضوء في الحدقتين عندما يركّز المريض بصره على مصدر ضوئي. ويجب أن يكون هذا الموقع في الحالة السوية في المركز أو أنفي المركز تماماً في كل حدقة. ويستلزم استمرار انحراف عابر أو ثابت للعين لمدة أربعة أشهر تحويل المريض إلى طبيب العيون. ويكون العلاج المألوف غلق العين السوية (غير المنحرفة) برقعة. والغرض من العلاج منع فقدان البصر المركزي نتيجة للكبت النُقْري للصورة المشوشة من العين المنحرفة، ويكون الإنذار للرؤية السوية حَذِراً إذا تأخّر التشخيص إلى ما بعد الـ 6 سنوات. ويعتبر التقصي الروتيني للرؤية وللحَوَل ضرورياً عند عمر 3-4 سنوات.

35. الإجابة هي E. (Rudolph, ed 18.p 699). تنحصر وفيات الأطفال الناتجة عن الانخناق بين الأطفال الذين تقل أعمارهم عن الأربع سنوات. والسبب الأكثر شيوعاً للانخناق هو الغَصَص بأطعمة ذات حجوم وأشكال وقوام تسد المسلك الهوائي العلوي تماماً. وتشمل الأطعمة التي تعتبر خطرة بصورة خاصة السكاكر المستديرة القاسية والسجق (المقانق) وحبات العنب الكاملة وقطع التفاح أو الجزر النيئة. ويكون الأطفال أيضاً عرضة لاختطار شفط أجسام صغيرة مثل الدُمَى المستديرة المطواعة والبالونات غير المنفوخة والمصاصات البديلة وحَلَمات زجاجات الإرضاع والحفاضات البلاستيكية المبطنة النبوذة. وقد يحدث الانخناق أيضاً من الانضغاط الخارجي للمسلك الهوائي، كما يحدث في المُهُود المعيبة أو الحظائر التي يلعب أو ينام فيها الأطفال.

36. الإجابة هي C. (Behrman, ed 13.p13). يستطيع الرُضَع في عمر الستة أشهر إلى الستة أشهر ونصف من الجلوس لوحدهم، وذلك بالميل نحو الأمام لسند أنفسهم بأزرعهم الممتدة، وهو ما يسمى وضعية المِنْصَب tripod الأمام لسند أنفسهم بأزرعهم الممتدة، وهو ما يسمى وضعية المِنْصَب position. كما يستطيعون الوصول إلى جسم ما وذلك بتغيير توجيه جذوعهم. ويستطيع هؤلاء الرضع أيضاً التدحرج لهدف معين من وضعية الانكباب supine إلى وضعية الاستلقاء supine وبالعكس. وعند بلوغهم سن الانكباب prone إلى وضعية الإستلقاء كورة صغيرة بين الإبهام والسبابة بدون دعم من الزَنْد. ويحدث التطور الحركي في الاتجاه الرأسي الذنبي ومن المركز إلى المحيط. ولذلك، فإن التحكم الجذعي يتقدم على التحكم بالذراعين، الذي يتقدم بدوره على براعة الأصابع.

37. الإجابة هي D. (AAP-CID, pp334-342). يمكن أن يتلقى الرضيع الذي تكون أمه حاملاً لقاح شلل الأطفال الفموي لأن اختطار risk خطر ضرر الجنين عن طريق انتقال فيروس اللقاح من الرضيع إلى أمه الحامل هو اختطار تحرزي speculative فقط. ومع ذلك، لا يُنْصَع أن تتلقى المرأة الحامل نفسها لقاح شلل الأطفال الفموي. ويجب أن يتلقى الأطفال المنقوصو المناعة أو المخالطون لهم لقاح شلل الأطفال المعطل بسبب تزايد خطر البوليو الشللي التالي للتمنيع بلقاح شلل الأطفال الفموي في المرضى المنقوصي المناعة.

38. الإجابة هي C. (AAP-CID, pp 277-289). بينت الخبرة الحديثة ان الأطفال المصابين بخمج فيروس العوز المناعي البشري (HIV) الذين يظهرون العصبة تكون معدلات وفاتهم مرتفعة. ولا يسبب لقاح MMR، رغم أنه لقاح فيروس حي، المرض المنتثر disseminated disease في هذه المجموعة من المرضى المنقصو المناعة كما كان متوقعاً. وتكون الاستجابة الضدية تائهة. ويجب أن يتلقى مثل هؤلاء المرضى، حتى ولو كانوا ممنّعين، جرعة مضاعفة من غاما غلوبولين إذا تعرضوا للحصبة. ويعتبر الحمل مانعاً لتلقي الـ MMR بسبب خطره النظري على الجنين. أما بخصوص الغاما غلوبولين أو نواتج الدم الأخرى فقد تتضارب مع الاستجابة الضدية للقاح.

39. الإجابة هي E. (Rudolph, ed 18.p 122). لم تُظُهِر برامج تثقيف السائقين فعالية في التقليل من معدل الحوادث التي يسببها السائقون المراهقون. وفي الواقع، فإن خطر حوادث المراهقين يزداد بتخفيض العمر الذي يجيز القيادة في هذه البرامج. وقِلَّة الخبرة وميزة السلوك المجازف لهذه المرحلة من التطور تضعان السائق المراهق في وضع خطر دقيق. وتعتبر إجراءات السلامة التي تفرض على السائق، مثل صناعة مركبات أكثر مقاومة للتحطم ذات أكياس هوائية ومكابح الد ABS الحديثة وسمات أخرى لا تتطلب قراراً فردياً وخياراً شخصياً، تعتبر كلها فعالة أكثر في تخفيض معدل الحوادث.

40. الإجابة هي C. (Schachner, pp695-708). الإكزيمة مرض جلدي مزمن يحدث في الأشخاص الذين لهم تاريخ شخصي أو عائلي قري من التَّأَتُب atopy. ويبدي الجلد في البداية طفحاً حُمامياً حَطَاطياً حويصلياً نازًاً يترقى مع الوقت إلى التهاب جلدي متفلِّس حَزَازي. ويكون الطفح في عمر الثلاثة أشهر إلى السنتين جلياً على الخدين والمعصمين والفروة والباحات الواقعة خلف صيواني الأذنين وعلى الذراعين والساقين. أما في الطفل الحدث، من عمر السنتين إلى عمر الـ 12 سنة، فإن الطفح يصيب بصورة رئيسية السطوح المثنية للذراعين والساقين والرقبة. والحِكَّة هي ملمح سائد في هذا المرض، ويؤدي الهرش إلى تسحّج الجلد وتحزّزه وخمجه الثانوي. وللطفح مساق تنكسي مزمن يتحدد علاجه وفقاً للملامح السريرية الرئيسية. ومن المهم الابتعاد عن المهيّجات الجلدية (الاستحمام في ماء حارة، الفرك بالصابون بقوة، ارتداء الملابس الصوفية أو التركيبية)، وضرورة إماهة الجلد بصورة كبيرة بالمطريات. وتشكل الستيروئيدات الموضعية دعامة أساسية لعلاج التهاب الجلد التأتبي. ويمكن أن يوفر استعمال مضادات الهستامين راحة إضافية من الحِكَة. ولا تعتبر الإكزيمة مانعة لاستعمال أيً من التمنيعات الموصى بها حالياً.

41. الإجابة هي E. (Rudolph, ed 18.p 697). يكون الرضيع غير المُقيَّد داخل المركبة والمحضون من قبل أحد البالغين عرضة لخطر الإصابة الوخيمة أو الموت، لأن عزم الرضيع أثناء التباطؤ السريع للمركبة عند وقوع الحادث يفوق قدرة البالغ على الإمساك به. وبالإضافة لذلك، فقد يسبب الحادث هرس البالغ للطفل داخل المركبة. وهناك إرشادات متوفرة لتقييد الأطفال في المركبات الآلية، وقد أدت القوانين الملزمة لتقييد الأطفال إلى تراجع كبير في معدلات وفياتهم من جراء حوادث هذه المركبات. وقد طورت بعض المستشفيات المحلية برامج ناجحة لتأجير مقاعد الأمان، مؤكدة بذلك على أهمية مقيدات الأطفال ومنفذة شعار الأكاديمية الأميركية لطب الأطفال في أن الركوب الأول للوليد يجب أن يكون ركوباً آمناً.

42. الإجابة هي C. (Rudolph, ed 18.pp 699,764). يمكن منع التراضة morbidity الخطرة الناتجة عن الغطس في ماء حارة بواسطة ضبط درجة حرارة المسخنات المائية عند درجة حرارة 120° ف. فقد يحصل حرق من الدرجة الثالثة نتيجة الغطس في ماء درجة حرارتها أعلى من 130° ف في أقل من خمس ثوان. وتشاهد غالباً حروق الغطس التي تنتج عن الإصابات القصدية في الاطفال بين عمري 1 إلى 3 سنوات، وهي الفترة التي يكون فيها تدريب الطفل على دخول المراحيض جارياً. ويوفر الفحص الدقيق لموقع

الجرح وعمقه وتوزعه معلومات موثوقة بالنسبة لوضعية الطفل أثناء الغطس. ويجب فحص الطفل المصاب بصورة شاملة للبحث عن علامات أخرى ناتجة عن الإهمال أو التعسف. وسيكون التشريع اللازم بضبط درجة حرارة المسخنات المائية لما دون 130°ف خطوة مهمة باتجاه التقليل من المراضة الناتجة عن إصابات الغطس.

43. الإجابة هي B. (,1986-674, Am 33:665-674, الإجابة هي B. (1986). يشكل القحص بالتنظير الداخلي للمريء والمعدة طريقة تشخيصية أساسية لتعين مدى إصابة الغشاء المخاطي. ويجب تجنب القياء لأنه سيعرّض سطوح الأغشية المخاطية للعامل الكاوي مرة ثانية. ويمكن أن يعطى الطفل كميات قليلة من الحليب أو الماء، إلا أن إعطاءه كميات كبيرة، قد تسبّب القياء، يكون عملاً أحمقاً. ويمكن أن يؤدي استعدال الكاوي إلى تفاعل مطلق للحرارة وتوليد حرق حراري. وقد اظهر استعمال الستيروئيدات بعد التنظير الداخلي في الحروق الكيميائية من الدرجة الثانية للمريء فعالية في تقليل الاستجابة الالتهابية وأرجحية للتضيّق. وتستعمل مُخصِرات و H أو مضادات الحموضة لمقاومة الإصابة الثانوية الناتجة من جزر محتويات المعدة إلى المريء القاصي. ولا يزال العلاج الأمثل موضع خلاف ويتطلب استشارة خبيرة أو مراجعة لمعظم المواضيع الحديثة ذات الصلة.

44. الإجابة هي E. (Klein, Pediatr Clin North Am 33:411-419, 1986). كثير من العلاجات التي ينصح بها للابتلاعات السُمِّيَة غير فعالة، وقد تكون مضرة في حالة ابتلاع الهيدروكربونات. لذلك يكون من الحكمة إطاعة القول الماثور «لا تُقْدم على شيء. قف عندك». والرثة هي العضو الأكثر تاثراً بابتلاع الهيدروكربونات. ويحدث الضرر عندما تُشفَظ الهيدروكربونات ذات النطايرية العالية واللزوجة المنخفضة والتوتر السطحي الواطىء - مثل السائل الفحمي الخفيف أو الغازولين - اثناء البلع أو التقيؤ. ومن الضروري إخلاء الهيدروكربونات الحاوية على المبيدات الحشرية أو على المعادن الثقيلة أو الذيفانات الأخرى بالرغم من وجود خطر الضرر الرثوي. ومن المهم، عند إعطاء الإرشادات المتعلقة بسلامة الأطفال، التأكيد على خطر تخزين المواد المؤذية في حاويات مخصصة أصلاً لأغراض أخرى.

45. الإجابة هي C. (,Rodgers. Pediatr Clin North Am 53:271-276

1986). يتناقص امتصاص الذيفانات في السبيل المعدي المعوي بتناول الفحم المنشط اثناء الساعات القليلة الأولى بعد البلع في جرعة دنيا تعادل 1 غرام لكل كيلوغرام من وزن الجسم أو 5-10 مرات كمية المادة المبتلعة. ويفرض الفحم المنشط تأثيره بمز جسيمات الذيفان على سطحه. أما المركبات التي لا تُمْتَز فتشمل الحموض المعدنية وسلفات الحديدوز والقواعد القوية والسيانيد والليثيوم وجزيئات متأينة صغيرة أخرى. وبالنسبة للأدوية ذات الدوران المعوي الكبدي (مثل الفينوباربيتال ومضادات الاكتئاب الثلاثية الحلقات) أو الأدوية ذات الامتصاص الطويل (مثل التيوفيلين المعزز التحرير)، فإن استعمال الفحم المنشط بجرعات متعددة يمكن أن يكون فعالاً في تقليل العمر النصفي للمادة السامة وزيادة تصفيتها الكلية في الجسم.

46. الإجابة هي D. (Meador, N Engl J Med 272:92-95, 1965). لسوء الحظ، لا يمكن في كثير من الأحوال إدراك مدى خطورة العلة في طفل كهذا، وسيشخص المريض بأنه لا يعاني من أي مرض أولي وستتم معالجته أعراضياً. وبالرغم من حقيقة أن لكثير من المرضى ذوي الشكاوى اللانوعية أمراضاً غير ذات قيمة تتعافى تلقائياً، إلا أن المريض المعروض هنا له تاريخ يمتد لثلاثة أسابيع من المقتضيات الوخيمة الكامنة. لذلك يجب الأخذ بالتشخيصات الأخرى بالمقام الأول باستثناء أرجية الطعام.

47. الإجابة هي A. (Behrman, ed 13.pp 95-96. Jones, ed 4.p 495). من الصعب إدراك الصَمّم في الوِلْدَان neonates، ولسوء الحظ يمكن أن يسبّب تأخّر في التشخيص الذي يحصل في كثير من الاحوال خطراً على التطور السوي للكلام والتعلم. وللمساعدة على التشخيص المبكر، تراقب عن قرب الاستجابات السلوكية أو الفيزيولوجية الكهربية (أو كلاهما) للولدان الذين يكونون عند اختطار أعلى من الوسطي لضَعَافة السمع وذلك خلال الأشهر الأولى من عمرهم. وتشمل العوامل التي تشكّل اختطاراً كبيراً عيوب الرأس أو العنق، والاختناق الوليدي، والتهاب السحايا الجرثومي، والأخماج الخلقية، وفرط البيليروبينمية الذي يفرض تبديل الدم، ووزن المولود الأقل من 1500 غرام، والتاريخ العائلي للصمم. أما استعمال الأم للفنيتوين أثناء الحمل فيرافقه نمط من التشوه يمكن أن يشمل نقص تنسّج الأصابع الحمل فيرافقه نمط من التشوه يمكن أن يشمل نقص تنسّج الأصابع والأظافر، والسحنة غير الاعتيادية، وتخلف النمو، والقصور العقلي. ولا يعتبر فقدان السمع مظهراً من مظاهر متلازمة الهيدانتوين المميتة.

49-48. الإجابتان هما: 8-49، (109) . يهبط مسترى الهيماتوكريت، اللاحق لفقد الدم الحاد، كلما ازداد حجم البلازما كثيراً وذلك قبل أن يحصل إنتاج متزايد لخلايا الدم الحمراء، ويتواسط ذلك جزئياً ضغط الدم الشعيري الواطىء والانزياح الحاصل للسائل الخلالي إلى الدوران بفعل قانون ستارلنغ للشعيرات، وكذلك بتأثيرات الهرمون المضاد للإبالة. وهناك سبب آخر لهبوط الهيماتوكريت بعد فقد الدم هو إضافة الكبد للألبومين إلى الدوران. وفي الشخص الصحيح يحدث هذا طوال ثلاثة أيام تقريباً، وبالتالى يستمر الهيماتوكريت في الهبوط كل هذه المدة.

30. الإجابة هي A. (Kravath, personal observation). عليك أن تتأكد مما يغكر به الأعضاء الآخرون للفريق قبل أن تفاتح الأم. كما يجب أن تشارك الطبيب المعالج المسؤول عن المريض في هذا الإجراء. وإذا كانت الأم تشعر بشدة بوجوب حصول طفلها على رعاية وحدة العناية المركزة لأن أمر المرض يمكن أن يتبدّل من خلال علاج إضافي، فإنه من غير الملائم بصورة خاصة مفاتحة الأم بتردد. والسياق الاسوأ يكون بعدم التعامل المباشر مع القضية وبالتالي زيادة المعاناة. كذلك من السيء تقريباً مفاتحة الأم بالأمر لاتخاذ أي قرار قبل أن يكون لديك جميع المعطيات وقبل أن تعرف كيف يشعر باقي أفراد الفريق، لذلك فأياً يكن القرار الذي تتخذه الأم فسيبدو خاطئاً ويضع العملية موضع تضارب.

51. الإجبابة هي C. (Kravath and Bennett, personal observation). وجدنا، من خلال مناقشة أجيال عديدة من الأطباء المقيمين والطلاب، أن السبب الذي يدفعهم بقوة إلى مساعدة مريض هو الإحساس بواجب مساعدته مقابل التعلم من حالته. وهذا السبب هو أيضاً السبب الأكثر مناقبية وأخلاقية. وترتفع معنويات الطلاب عندما يتمكنون من المساعدة.

52. الإجابة هي B. (Behrman, ed 13.p 418). إلى جانب الاثار المفيدة التي تجنيها الام من تقليل استهالاكها للكحول - كالاداء المحسن للعمل وسلامة القيادة والصحة - فإن هذا التقليل سيخفض من حدوث متلازمة الكحول الجنينية ومن وخامتها. وتتألف المتلازمة من نمو ضعيف ومن تشوهات في الوجه والقلب ومن تخلف عقلي. إن ثمن الاهتمام بعدد قليل من هؤلاء المريضات طوال الحياة يجعل من المليون دولار صفقة رابحة.

53. الإجابة هي E. (Finberg, pp 91-108). تمثل النتائج المخبرية للإجابة E حُمَاضاً استقلابياً وخيماً. وفي حين يستطيع القُلاء التنفسي أن يخفض ${\rm CO}_2$ إلى حد يبلغ حوالي 15 ملي مكافىء / لتر، فإن الحماض الاستقلابي فقط يمكن أن يخفضه إلى 4 ملي مكافىء / لتر. والتفسير الأكثر احتمالاً للحماض الاستقلابي الوخيم في طفل يعاني من التجفاف هو حصول صدمة مع تروية نسيجية ضعيفة وتوليد حمض عضوي من استقلاب لا حيوائي. ويتطلب المريض إعادة توسيع عاجلة لحجم الدم مع انتباه خاص لحجم السوائل ومحتواها ومعدل تناولها.

54. الإجابة هي B. (Finberg, pp122, 123). في هذا المريض الموجود بحالة صدمة يكون من الضروري تصحيح حجم الدم بسرعة بحيث تتحسن تروية الانسجة وينزاح الاستقلاب اللاحيوائي باتجاه الاستقلاب الحيوائي. وسوف يحسن تصحيح الحجم الوعائي كذلك عمل الامعاء بحيث سيخف الإسهال ويتحسن الدوران إلى الكليتين مما يمكن من تصحيح الوظيفة الكلوية. ويعادل حجم 20 مل/كلغ حوالي ربع حجم دم المريض، لذلك لا يجب إعطاؤه للمريض بسرعة تسبب له وذمة رئوية. وقد حقق الطور الإسعافي الذي يدوم فترة 20-30 دقيقة نجاحاً في التطبيق.

55. الإجابة هي C. (Behrman, ed 13.p 1559). يبلغ الوزن الجزيئي للغلوكوز مولاً واحداً. ويبقى للغلوكوز مولاً واحداً. ويبقى كل جزيء غلوكوز، عندما يذاب في الماء، سليماً ويشكّل جسيماً واحداً فقط في المحلول، بحيث يوفر المول الواحد منه اسمولاً واحداً تقريباً. أما الجزيء الذي يوفر أكثر من جسيم واحد في المحلول فهو يعطي تناسبياً اسمولية أكبر بالمول، بحيث أن مولاً واحداً من NaCl يعطي جسيمين عند إذابته وبالتائي اسمولين.

56. الإجابة هي B. (Behrman, ed 13.pp 373-374). في 12 آيار (مايو) يكون هذا الرضيع قد أمضى فترة حمل تساوي 40 اسبوعاً. وفي 1 حزيران (يونيو) يكون الحمل قد بلغ 42.5 اسبوعاً. وبالنسبة لهذا الرضيع الذي يولد بوزن 2500 غرام، فإنه يقع في مجموعة الإماتة الوليدية 1% عندما يحدّ على المخطط. ويمكن أن يساعد استخدام مثل هذا المخطط على فهم العلاقة بين العمر الحَمْلي والوزن عند الولادة وخطر الموت الوليدي.

57. الإجابة هي A. (Kravath, Pediatrics 59:865, 1977). يعتبر التهاب الحلق الراجع من الدواعي الضعيفة لاستئصال اللوزتين أو استئصال الغدانيات وذلك لفعالية المضادات الحيوية المتيسرة في علاج الأخماج الجرثومية. وفي السنوات التالية سيقل عادة حدوث التهابات الحلق بالجراحة أو بدونها. أما انقطاع النفس الانسدادي النومي obstructive sleep apnea الناتج عن كبر اللوزتين والغدانيات فيمكنه أن يسبب نقصاً في التهوية وفشلاً في القلب وسوء إطباق الاسنان وتنفساً فموياً، ويمكن أن يتحسن هذا بعد استئصال اللوزتين والغدانيات.

58. الإجابة هي B. (Rudolph, ed 18.pp 737-739). يجب إعطاء الأطغال الذي يملكون محتوى عالياً جداً من الرصاص في أنسجتهم الرخوة (أي الأطفال الذين يعانون من اعتلال دماغي حاد)، عمائل استخلاب بكميات مولية أكبر من أولئك الذين ابتلعوا الرصاص ـ وإلا، فإن الرصاص سينتثر مرة أخرى في أنسجة الجسم ويسبب سمية أخرى. ويجب إعطاء كل من ثنائي صوديوم إيديتات الكالسيوم وثنائي المركابرول بدون إبطاء لعلاج طفل مصاب باعتلال دماغي رصاصي حاد. ومن الضروري الحرص عند إعطاء السوائل زرقاً حتى لا تحدث زيادة إضافية في الوذمة المخية. وفي علاج تسمم الأطفال الأقل وخامة والذين تتراوح مستويات الرصاص في دمائهم بين 45 و 70 ميكروغيرام/دسيلتر، فمن المستحسن استعمال عامل مركابتوالسكسينيك)، والامر الاكثر أهمية هو تحديد مصدر الرصاص وإزالته.

59. الإجابة هي A. (Behrman, ed 13.p 944). يميل متوسط ضغط الدم إلى الارتفاع مع ازدياد العمر. ولهذا فإن قيمة 120/80 ملم ز، المقبولة تماماً لمعظم الاطفال، تعتبر ضمن مدى الضغط العالي للأطفال في سنوات حياتهم القليلة الاولى. ويعتبر الضغط الانقباضي فوق الـ90 ملم ز، في الفترة الوليدية، مفرطاً.

60، الإجابة هي B. (Behrman, ed 13.pp 511-513). بالرغم من أن كثيراً من الأعراض نسبت إلى تناول بعض الأطعمة، فإن انتشارها الفعلي لا يزال مثيراً للجدل، حيث أن معظم هذه التفاعلات ليس لها أساس أرجي. فقد تحدث هذه الأعراض نتيجة لتفاعلات ذاتية التحساس idiosyncratic كما مع الصداع

مثلاً استجابة لغلوتامات أحادي الصوديوم الموجودة في بعض أنواع الطعام الصيني أو استجابة للتيرامين الموجود في الجبن، في حين أن دور ملونات الطعام في توليد نشاط مفرط لا يزال غير مؤكد. وعندما يرتاب بأطعمة معينة تسبب أعراضاً، فإن إزالتها من الغذاء وإعادة إدخالها إليه قد يربط بصورة أكثر تأكيداً الأعراض بتناول مثل هذه الأطعمة. ومن المهم التأكد من أن الغذاء يبقى مناسباً بعد إزالة هذه المواد أو أنه قد بسبب الكواشركور أو أي شكل آخر من أشكال سوء التغذية.

AAP-CID,) .E-65 ،E-64 ،B-63 ،C-62 ،C-61 . (c) . (d) . (e) . (e) . (e) . (a) . (c) . (c) . (e) .

تنشأ مظاهر الكزاز نتيجة إحصاف الشكل الإنباتي للمِطَنْية الكزازية Clostridium tetani لذيفان خارجي. ويحافظ التمنيع الفعال لكل الأطفال بذوفان الكزاز وفقاً للبرنامج الموصى به والتناول المستمر للجرعات المعزَّزة كل 10 سنوات على مستوى ترياق واق طوال حياة الشخص.

تشكل محفظة عديد السكريد الجزء الأقصى من بنية الكائن الحي السلبي الغرام، المُستَدْمية النَّرْلية Haemophilus influenzae. ومن بين الأنماط الستة المتميزة لعديد السكريد، يشكل النمط b النمط الأكثر خطورة من الناحية السريرية لأنه المسؤول عن معظم الأمراض المُغيرة، كالتهاب السحايا والتهاب الفَلْكة epiglottitis والتهاب المَفْصِل الإنتاني والتهاب الهَلَل cellulitis. وقد تم إعداد اللقاحات لتحريض الاضداد ضد فسفات الريبتول عديد الريبوز (PRP)، وهي عديد السكريد المحققظي للمستدمية النزلية النمط b. وحديثاً، عزَّز اقتران المستضد بأحد البروتينات استمناعه بحيث يعمل كمستضد محتاج للخلايا التائية، مطوراً بذلك ذاكرة مناعية، ومحثاً بالتالي استجابة الكارية المعتصد.

بالنسبة للحصبة، فقد طوّر عدد من اللقاحات المضادة لها منذ أن عُزِل الفيروس في مزرعة نسيجية عام 1954. ويؤدي إعطاء لقاح الفيروس الحي المُوهَّن المستعمل حالياً إلى إنتاج أضداد معينة عن طريق التسبب بعدوى معتدلة عديمة الأعراض وغير نقولة ولا تترافق مع خمج جرثومي ثانوي أو مضاعفات عصبية.

ينشا انقلاب تفاعلية المصل seroconversion من التمنيع بلقاح فيروس الحصبة الألمانية الحيّ الموهن في كل الأشخاص المعرّضين تقريباً. وفيه يحدث خمج معتدل أو عديم الأعراض يؤدي إلى توليد أجسام مضادة فعالة. وظاهرياً، لا يحدث أي انتشار لفيروس اللقاح من الشخص الملقّع إلى الشخص المعرّض له.

وبالنسبة لمخاطر الغرق فهي تتوقف على العمر، ومعظمها يكون عُرضياً. فالرُضَّع يغرقون في أحواض الاستحمام، والأطفال الذين في أول مشيهم أو الصغار غير المراقبين يقعون في أحواض السباحة والبرك والأنهار. أما المراهقون فيميلون إلى المغالاة في تقدير مهاراتهم، وخصوصاً عندما يقعون تحت ضغط أندادهم. وتعتبر الكحول والمخدرات من العوامل المسببة في غرق الكثير من المراهقين. وتحدث حالات الغرق في أحواض السباحة بين عمري 1 و 3 سنوات عموماً. ومن الضروري نصح الأهل بعدم السماح إطلاقاً لأطفالهم الصغار بالسباحة أو بالاستحمام بدون مراقبتهم. ولذلك يجب تسييج حوض السباحة والانتباه المستمر إلى قفل بوابته.

أما حوادث اصطدام المركبات الآلية بالأطفال المشاة الذين تتراوح اعمارهم بين 1 و 14 سنة فتسبب 40% من الوفيات الناتجة عن حركة السير. وهذه الحوادث تحصل على الأغلب بين الأولاد غير المراقبين الذين تتراوح اعمارهم بين 3-7 سنوات حيث يصابون عند اندفاعهم السريع إلى الشارع من بين السيارات المترقفة. ويجب نصح الأهل بإلباس أطفالهم الذين يلعبون خارج المنزل ثياباً عاكسة وزاهية الألوان وتلقين هؤلاء الأطفال المبادىء التي تحفظ سلامتهم أثناء المشي.

وبخصوص كرّاجات الأطفال فهي شائعة لدى الكثير من الأهل الذين يعتقدون بصورة خاطئة أنها مفيدة لأطفالهم الذين يتعلمون المشي. كما يستعمل الأهل هذه الكراجات أيضاً كوسائل لحضن الأطفال، ليحرّرون أنفسهم مؤقتاً مسؤولية إعطاء أطفالهم بعض الانتباه الأمر الذي يعرضهم إلى خطر كبير بالإصابة. ويسبب استعمال كراجات الأطفال عدداً كبيراً من الإصابات سنوياً، بما فيها احتباس الأصابع والانقلاب والوقوع من السلالم. ويجب تنبيه الأهل على أخطار الكراجات وثنيهم عن استعمالها لأي غرض.

وفيما يتعلق بحوادث التسمم، فقد حقق القانون الصادر في عام 1970 والمتعلق بتوضيب الأدوية للوقاية من سمومها نجاحاً كبيراً في التقليل من عدد التسممات العَرَضية عند الإطفال وذلك بفرض توضيب معين للعبوات لا يتمكن الطفل من فتحها، وبتخفيض كمية الدواء داخل العبوة إلى الحدود الآمنة، والأمر بطبع التحذيرات على لصاقات التوسيم. ومع ذلك، وبالرغم من هذه الإجراءات الوقائية، لا يزال الأطفال عرضة لخطر التسممات العَرَضية، خصوصاً أولئك الذين تتراوح أعمارهم بين 2 و 4 سنوات. وتحصل هذه الحوادث في أغلب الأحيان عندما يترك الأطفال بدون رعاية أو مراقبة وعندما يحصل تمزّق في الحياة الاعتيادية للعائلة. ويعتبر التوجيه الاستباقي المتعلق بحوادث البلع جزءاً ضرورياً من العناية الطبية بصحة الطفل.

76-71. الإجساب هسي: 31-71، 31-71، 3-71، 4-73، 6-71، 16-75. 16-75

الوجه. كما ترافق هذه المتلازمة أيضاً شذوذات هيكلية ومفصلية وقلبية وكلوية. وكان قد أعلن بأن الرضّع المولودين من أمهات يسرفن في تناول الكحول (أكثر من 3 أونصات من الكحول الصِرْف يومياً) معرّضون لاختطار الشذوذات في النمو والأداء بمعدل 30-50%. لهذا يجب تحذير النساء الحوامل أو اللواتي على وشك الحمل بالامتناع عن تناول الكحول، حيث أنه لا توجد كمية آمنة معروفة لاستهلاكه أثناء الحمل.

ترافق استعمال مضادي الاختلاج الفنيتوين phenytoin والفالبروات valproate اثناء الحمل التحكم في النوبات مع موجودات من التشوهات الجنينية. فقد يؤدي التعرض للفنيتوين قبل الولادة إلى ملامح مميّزة لمتلازمة الهيدانتوين الجنينية: تخلف في النمو سابق الولادة ولاحق لها، نقص تنسّج السُلاميات القاصية والأظافر وتبدلات في أداء الجهاز العصبي المركزي. كذلك، يمكن أن يزداد وقوع عيوب في الانبوب العصبي لجنين الأم التي تتلقي الفالبروات خلال الأثلوث الأول من الحمل. وبالرغم من أن الخطر 1-2% الذي قدَّرته مراكز مكافحة الأمراض الأميركية مماثل لذلك الذي للنساء غير المصابات بالصرع اللواتي يملكن أطفالاً مصابين بعيوب في الانبوب العصبي، فإن الحذر يكون واجباً في استعمال هذا الدواء أثناء الحمل.

يمنع استعمال الإيزوترتينوين isotretinoin (أكوتان) لعلاج العد العد الوخيم في النساء الحوامل أو في النساء اللواتي ينوين الحمل أثناء المعالجة. فقد تحدث تشوهات خطيرة تشمل مَوه الرأس hydrocephalus واصغراره واصغراره المقلة وعيوباً في الله.

تتأثر بيئة الجنين بعوامل عديدة تغير الاستقلاب الأمومي، من بينها أمراض مثل سُكْري اليافعين المحتاج للانسولين والذَّاب الحُمَامي lupus أمراض مثل سُكْري اليافعين المحتاج للانسولين والذَّاب الحُمَامي erythematous. ويعاني الرضع المولودون من أمهات مصابات بالسكري من اختطار يفوق بمرتين إلى ثلاث مرات اختطار الاشخاص الآخرين في الإصابة بشذوذات، تشمل اللاتخلق العَجُزي وعيوب القلب (مثل تغير وضع الشرايين الكبيرة) وانعدام الدماغ، وتتضمن الموجودات السريرية المرافقة للذأب الحمامي الوليدي آفات جلدية وشذوذات قلبية، من بينها الإحصار الاذيني البطيني AV block (الذي يعتبر حالة دائمة)، وتغيراً كاملاً لوضع الشرايين

الكبيرة وعيوباً صمامية وحاجزية. وتكون غالبية الأمهات أعراضيات تبل الحمل أو خلاله، إلا أنه أحياناً لا يحدد تشخيص الذأب في الأم إلا عندما يُكتشف في وليدها إحصار في القلب. ويكون لمعظم الأطفال الذين يعانون من الذأب الحمامي أضداد اله Ro، التي هي واصمات markers معتبرة للمرض. أما الأضداد المضادة للنوى، التي توجد أيضاً في معظم الأطفال، فهي تختفي عند بلوغ الطفل عمر الستة أشهر.

81-77. الإجابات هي: E-81 ،E-80 ،I-79 ،G-78 ،E-77 ، E-81 ،E-81 ،E-80 ،I-79 ،G-78 ،E-77 . (pp7-10). لا يدرك أولئك الذين يجيبون إجابات صحيحة عن الأسئلة الواردة في هذا الكتاب كم هم قلة قليلة. وهناك أعداد كبيرة من أفراد مجتمعنا، الجديرة بالاحترام والمتميزة بالذكاء والسمعة الحسنة، لا تملك فهماً وظيفياً لأكثر المفاهيم البسيطة كالتناضح ووظيفة الغشاء والتقسيمات المائية للجسم.

إن خمسة غرامات ألبومين في دسيلتر ماء هي تقريباً مكافئة للبلازما في الضغط الجرمي وتولد فقط حوالي 1.5 ملي أسمول/كلغ ماء من الضغط التناضحي الفعال عبر غشاء شعيري نموذجي. ولذلك، فإن أعطيت داخل الوريد لمريض معافى من نواح أخرى، فستزيد حجم الدم بحوالي نفس الكمية المعطاة، وتشكل بالتالي محلولاً جيداً لشخص يعاني من صدمة ويستلزم توسيعاً سريعاً لحجم الدم.

أما محلول الالبومين 25% فيساوي خمس مرات تركيز الالبومين في البلازما وهو مُقْرِط الضغط الجرمي بدرجة مهمة. ولذلك، فهو سيحث على توسع في الحجم أكبر من حجمه. وهذا المحلول مفيد في المتلازمة الكلائبة nephrotic syndrome لرفع تركيز الالبومين وتخفيف الوذمة عندما يعطى مع مدر للبول. وسيثبت محلول الالبومين 25% أنه مميت بسرعة، إذا أعطى بحجم يكون معقولاً للمحاليل الأخرى المدرجة، لأن 20 مل/كلغ ستعمل على زيادة حجم دم المريض إلى أكثر من الضعفين في حال تسنى له أن يعيش لمدة أطول. ويحدث ذلك لحجم الدم لأن الشعيرات لا تكون نفوذة جئاً للالبومين في الحالة السوية، وبالتالي فهو يميل إلى البقاء في الجربة الوعائية.

إن محلول دكستروز 5% في الماء سيتسرب من الشعيرات إلى الخلال

ثم يدخل إلى الخلايا، ويكون تأثيره على حجم الدم أصغرياً وغير فعال جداً في معالجة الصدمة، كما أنه لن يكون مفيداً كمحلول صيانة لأنه لا يحتوي على كهارل. لذلك يكون من الأفضل اعتماد محلول متوازن مثل الخيار ا.

وقد استعيض عن الدم الكامل بالمعالجة بالمكونات لمعظم الأغراض، إلا أنه ما يزال مستخدماً في عمليات تبديل الدم وفقد الدم الحاد.

86-82. الإجابات هي: A-82، A-82، C-84، E-83، A-82. الإجابات هي: 86-82). ينشأ السّغَل marasmus (الضمور 13.pp 138-140, 144-146, 149-153). ينشأ السّغَل مدخول غير كاف من الوحدات الحرارية قد يكون مرتبطاً بعوامل عديدة مثل الموارد الغذائية غير الكافية وطرق الإطعام الرديئة والاضطرابات الاستقلابية والشذوذات الخِلْقية. ويعاني المرضى المصابون بالسغل من فقدان مُتَرَقَّ للوزن وإمساك وضمور عضلي وفقد انتِفاخ الجلد ونقص الحرارة hypothermia وربما من وذمة. وعند تقدم المرض، يصبح الرضّع المصابون نُواميين lethargic وقد يعانون من إسهال المَخْمَصَة starvation ذي البراز القليل المخاطى المحتوى.

ويعتبر الكواشركور kwashiorkor، الذي يتولد عن عوز بروتيني وخيم، النمط الأكثر شيوعاً والأكثر خطراً من أنماط سوء التغذية في العالم. ويمكن أن يكون المدخول الحراري في الأطفال المصابين به كافياً، إلا أنهم يكونون معرّضين أكثر للخمج والقياء والإسهال والضمور العضلي والتهاب الجلد وضخامة الكبد والطحال والوذمة وسوء تصبّغ الجلد والشعر، كما تشكل التغيرات في الحالة الذهنية مظهراً مهماً من بين الكثير من مظاهر هذا المرض. والموجودة المخبرية laboratory finding الأكثر أهمية لهذا المرض هي تناقص مستويات الالبومين في المصل.

وتنشأ البِلَغرة pellagra، التي تعني حرفياً والجلد الخشن، عن عوز في النياسين (حمض النيكوتنيك). والنياسين هو مكون أساسي للأنزيمَيْن للنائي نوويد النيكوتيناميد والأدينين (NAD) وفسفات ثنائي نوويد النيكوتيناميد والأدينين (NADP) للضروريَيْن لنقل الالكترونات ولتحلل السكر، وتتفشى البلغرة بكثرة في المناطق التي تعتمد في غذائها على الذرة (تحتوي الذرة على القليل من التربيتوفان الذي يمكن أن يتحول إلى نياسين).

ويتالف الثالوث التقليدي («a-D») للأعراض السريرية للبلغرة من النهاب الجلد dermatitis والإسهال diarrhea والخُرَف dementia.

أما البري بري beriberi فينشأ عن عوز التيامين (الفيتامين الله الضروري لتركيب الأسيتيل كولين ولعمل بعض الأنظمة الأنزيمية في الستقلاب السكريات. ويوجد التيامين بكميات كبيرة في الحبوب والفاكلة والخضروات والبيض، كما أن اللحوم والبقوليات هي مصادر جيدة له. ويُتلُف التيامين بالحرارة، كما يقلل سَحْج الحبوب من محتواها من التيامين بإزالة أغلفتها التي تحوي معظم هذا الفيتامين. والاضطرابات السريرية الناجمة عن عوز التيامين هي فشل القلب الاحتقاني والتهاب نهايات الأعصاب بالإضانة إلى اضطرابات نفسانية.

والرخد rickets هو اضطراب العظم النامي المتميز بتمعدن معيب للمطرس matrix. ويسمى الرخد الذي يستجيب للجرعات الفيزيولوجية للفيتامين D الرخد المعوز للفيتامين D. وقد يؤدي العوز في الفيتامين D إلى تغيرات عظمية، مثل ضخامة المواصل الضلعية الغضروفية («سُبُحَة الرُّخد») والتابس القِحْفي craniotabes، في خلال اشهر قليلة. كما قد يسبب الرخد المتقدم الجَنَف scoliosis وتشوهات الساقين و«صدر الحمامة» والقَزَامة الرُخدية وغيرها من الاضطرابات.

90-87. الإجابات هي: C-88 B-87، وC-88 الإجابات هي: 90-87 (C-88 المتلازة الإجابات هي: 90-87). تعتبر متلازمة فاردنبرغ Waardenburg's syndrome المتلازة منازكثر شيوعاً بين عدة متلازمات تتميز بالصَمَم وبتغيرات صباغية معاً. وتشمل ملامح هذه المتلازمة، التي تُورُث كاضطراب صبغي جسدي سائد، ناصية بيضاء white forelock مميزة وقزحيات مغايرة التلون وصمماً خلقاً أحادي أو ثنائي الجانب وانزياحاً جانبياً للتَحاظ الداخلي inner canthi.

أما الأشخاص الذين يعانون من متلازمة بندرد Pendred's مها الأشخاص الذين يعانون من متلازمة بندرد syndrome syndrome، التي تُورِّث كخلة صبغية جسدية متنحية، فيشكون بصورة نموذجية من فقدان ملحوظ للسمع ومن خلل وظيفي في الدَرقية. وقد يظهر الدُراق، الذي يحصل عادة قبل بلوغ الأطفال المصابين سن العاشرة، لأن الغدد الدرقية لهؤلاء الأطفال تكون عاجزة عن تحويل اليود اللاعضوي الى يود عضوي. ويستجيب الدُراق الحميد للمعالجة المعقضة للدرقية.

والصمَمَ الخِلْقي هو أيضاً عَرَض لمتلازمة أوشر Usher's syndrome الصبغية الجسدية المتنحية. ويمكن كشف التغيرات الصباغية في الشبكية (التهاب الشبكية الصباغي) عند الأطفال المصابين، وتستمر هذه التغيرات التنكسية طوال الحياة. ويشمل الضعف البصري المبكر فقدان الرؤية ليلاً وتطور الرؤية النفقية. وقد ينشأ العمى الوظيفي عند المراهقين والبالغين المصابين.

وتتميز متلازمة ليوبارد Leopard syndrome بوجود شامات lentigines عديدة وفرط في تباعد العينين وتضيق رئوي وأعضاء تناسلية شاذة وتعوق في النمو وصمم عميق. وتورّث هذه المتلازمة كاضطراب صبغي جسدي سائد بانتفاذ penetrance متغير.

95-91. الإجابات هي: E-92 ، A-91 ، E-95 ، E-94 ، C-93 ، E-92 ، A-91 هي عدم تخلّل achondrogenesis هو حَثَل عدم تخلّق الغضارية عضروفي مميت يترافق مع صِغْر وخيم في الأطراف ورأس كبير نسبياً وجذع ضيق.

ويمكن تمييز القزامة الضمورية المشؤهة diastrophie dwarfism، وهي نوع آخر من القزامة القصيرة الأطراف، بواسطة تورّم صيوان الأذن الذي يظهر في الأسابيع الثلاثة الأولى من الحياة ويدوم لثلاثة إلى أربعة أسابيع، تاركاً الأذن مع غضروف مشوّه مكتنز وسميك. ويورّث هذا المرض كخلة صبغية جسدية متنحية ويكون الذكاء سوياً في الأطفال المصابين به.

ويترافق الحَثَل الغضروفي الكلاسي الخلقي cataracts ويترافق مسادّات cataracts (مرض كونرادي) غالباً مع سادّات calcificans congenita وضمور بصري. وقد يعاني الأطفال المصابين به أيضاً من التهاب الجلد المثّيّ seborrheic dermatitis أو احمرار الجلد السُماكيّ الشكل. وتفيد الموجودة الشعاعية للكثافات المتكلّسة العديدة والمنفصلة الواقعة في تلك العظام المتكونة في الغضروف الزجاجي في تاكيد التشخيص.

أما الأطفال المصابون بالقزامة المميثة thanatophoric dwarfism فهم يولدون مع نقص في التوتر ويصابون بشكل سريع بضائقة تنقسية واختناق بسبب التضيق الوخيم للصدر. وتشمل موجودات الأشعة السينية المميزة لهذا المرض تسطحاً واضحاً للأجسام الفقرية.

وللتُذن الغضروفي الاديمي الظاهر rendroectodermal dysplasia (متلازمة إليس ـ فان كريفلد) وقوع عال غير اعتيادي بين جماعات الأميش Amish، رغم تسجيل بعض الحالات في الأشخاص غير الأميش. وتحدث الشذوذات في هؤلاء الأطفال في كل الطبقات المضغية من التطور. وتشمل شذوذات الاديم الظاهر الشعر الناعم غير الكث والأظافر الحثلية والاسنان الوتدية الشكل ذات المسافات غير السوية. كما أن الأسنان الولادية (قبل اللبنية) كثيراً ما تكون موجودة. أما شذوذات الاديم المتوسط فهي تظهر من خلال الاكتنافات العظمية المؤدية إلى القزامة وفشل القلب الخلقي والتشؤه الكلوي. ويتواجد عادة ثَعَل الأصابع (العَنَش) polydactylism في هؤلاء الأطفال، الذين يتمتعون بذكاء طبيعي. وللمرض توارث صبغي جسدي متنحي، ويكون انتفاذه penetrance متغيراً ويمكن أن يتجلّى بثَعَل الأصابع كموجودة منعزلة.

ويحدث انخلاع مَشَاشة رأس الفخذ slipped capital femoral ويحدث انخلاع مَشَاشة رأس الفخذ epiphysis بصورة نموذجية عند المراهقين، وهو اضطراب شائع جداً بين الفتيان السمان، وسببه غير معروف. ويكون بدء هذا الاضطراب تدرّجياً، وهو يتميز بألم رجيع يصيب الركبة ويمكن أن يخفي مرضيات الورك.

أما الجَنَف الغامض idiopathic scoliosis فهو يحدث بكثرة بين الفتيات المراهقات ويستلزم تقييماً عاجلاً. ويعتبر العلاج بالكِتَاف bracing أو بدمج الفقرات spinal fusion أو بكليهما ضرورياً أحياناً. وقد يكون الخمج السابق غير المدرك للجهاز العصبي المؤدي إلى ضعف عضلي عاملاً في بعض حالات الجنف الغامض.

ويحدث فَكُك subluxation رأس الكُعْبُرة radius بصورة أكثر شيوعاً

في الأطفال الذين تتراوح أعمارهم بين 1 و 4 سنوات ويعانون من نفضان اليد القَسْري. ويشكو الأطفال المصابون من ألم في المرفق ويكونون غير قادرين على بسط سواعدهم. ويتأكد التشخيص إذا صحّح بسط الساعد، عندما يكون المرفق ثابتاً، القَكك.

.A-104 ،E-103 ،D-102 ،B-101 ،C-100 ، C-100 ،E-103 ،D-100 ، C-100 .AAP-CAPP. ll , D-102 ،B-101 ،C-100 .AAP-CAPP, ed 2.pp 22-25, 86-92, 108-110, 112-114, 126-130,) إن المظهر الهام جداً لتدبير التسمم بالرصاص هو بتحديد مصدر الرصاص وعزله. ويجب أن يعالج المرضى الذين تظهر لديهم أعراض التسمم بالرصاص أو تكون مستوياته عالية في دمائهم (فوق 100 ميكروغرام/دسيلتر) بكلًّ من ثنائي المركابرول وإيديتات الكالسيوم. أما إذا كان التسمم خفيفاً، فيمكن استعمال إيديتات الكالسيوم داخل العضل أو حمض ثنائي مركابتو السكسينيك عن طريق الفم.

ويسبب التسمم بالأسيتامينوفين تسمم الكبد مع إمكانية فشل الكبد والموت عند تناول جرعات مفرطة منه تبدأ من 140 ملغم/كلغ. وقد يكون هناك دور كامن لعدة أيام بين ابتلاع السم وبدء أعراض المرض وعلاماته. ويجب تحريض القياء أو البدء بغسل المعدة بأسرع وقت ممكن، كما يجب تجنب استعمال الفحم المنشط نظرا لتعارضه مع عمل N - أسيتيل سيستئين، الذي يجب أن يعطى بأسرع ما يمكن ليعمل على إزالة المُستقلَب السام للكبد.

ويولًد المورفين والمخدرات الأخرى تأثيراً ساماً كبيراً يتمثل بكبت التهوية. وقد يكون دعم التهوية ضرورياً في البداية، إلا أن استعمال النالوكسون الذي هو درياق antidot نوعي يمكن أن يكون فعالاً جداً. وقد يتناقص تأثير النالوكسون بسرعة أكبر من تناقص تأثيرات المخدر المأخوذ، لذلك يجب الانتباه بحذر إلى ذلك لأنه قد يكون من الضروري إعادة إعطاء جرعات من النالوكسون.

أما التسمم بالساليسيلات فهو لا يُعالج بأي من هذه الأدوية. فهو يسبب حُمَاضاً استقلابياً وقُلاء تنفسياً وفرطاً في سكر الدم ونقصاً به واختلاطاً واختلاجات وسباتاً وفشلاً قلبياً تنفسياً وربما الموت. ويمكن أن يتعرَّز تفريغ الساليسيلات في البول بصورة ملحوظة عن طريق إعطاء الاسيتازولاميد وبيكربونات الصوديوم داخل الوريد.

وتُمتص المبيدات الحشرية الفسفاتية العضوية من كل المواضع في الجسم فتعمل على تثبيط الكولينستيرازات، مما يؤدي إلى مستويات عالية جداً من الأسيتيل كولين، تؤثر بالتالي على الجهاز العصبي اللاودي والعضلات والجهاز العصبي المركزي. ويجب على العاملين الصحيين، الذين يحمون أنفسهم بالقفازات المطاطية ويحرصون على تجنب التماس مع الجلا أو الثياب الملوثين، غسل المبيد الحشري عن جلد المصاب وتحريض المصاب على التقيؤ أو غسل معدته ودعم تهويته ثم إعطائه التروبين متبوعاً بالبراليدوكسيم (PAM).

AAP-CAPP, ed 2.pp). D-107 ،A-106 ،B-105 على الإجابات هي: D-107 ،A-106 ،B-105 الإجابات هي: 107-105 ان سمّية الفينوتيازين شائع بصورة خاصة في الرُضّع والأطفال، وهي تُقوَّى بالتجفاف والحمّى. ويمكن أن تحدث أعراض خارج السبيل الهرمي، مثل نوبة شُخُوص البَصَر والرُعاش وعسر البلع حتى مع الجرعات القليلة. وتستجيب هذه الأعراض المختلة التوتر بصورة مذهلة وسريعة عند إعطاء ثنائي الفنهيدرامين (البينادريل) داخل الوريد أو داخل العضل. ويستلزم التسمم الأكثر وخامة والذي يرافقه وَهَط المحرك الوعائي أو الاختلاجات أو السبات أو الفشل التنفسي عناية فائقة.

إن الحديد الموجود على صورة أملاح مثل غلوكونات سلفات الحديدوز التي تستخدم لمعالجة فقر الدم بعوز الحديد يمكن أن يكون ساماً جنأ للرضع. فقد تسبب ثلاثة أقراص منه على الأقل أعراضاً وخيمة في حين قد تكون تسعة منها مميتة للأطفال اليانعين. وتحدث الأعراض في مرحلتين الأعراض المعدية المعوية كالقياء أو الإسهال الدمويين والألم البطني، يتبعها دور كامن يستمر ليومين وينتهي بوهط قلبي وعائي. ويتحد الديفيروكسامين المعطى داخل الوريد أو العضل مع الحديد ويُفرغ في البول فيكسبه لوناً خمرياً وردياً.

ويوجد الميتانول، المعروف أيضاً بالكحول الميتيلي أو كحول الخشب، في سوائل غسل النوافذ وفي مزيل الاصبغة. وتحدث سميته بواسطة مُستقلَبَيْه الكبديين، الفورمالدهيد وحمض الفورميك (النمل)، اللذين يسببان حُماضاً استقلابياً شديداً. ويتضمن العلاح إفراغ المعدة عن طريق التحريض

على القياء أو غسل المعدة، وكذلك تسريب الإيتانول داخل الوريد لإشباع الانظمة الانزيمية التي تحول الميثانول إلى ذيفانات، واللجوء إلى الديال الدموي في حالات التسمم الوخيم لإزالة الميتانول.

B-112 ،D-111 ،C-110 ،C-109 ،A-108 : هــي: 10-111 ،C-110 ،C-109 ،A-108 . الإجــابـات هــي: 10-10 ،A-115 ، الإحــابـات هائلة (C-113 ،A-115 ،A-115 ، الإستخدم الأسبرين والأسيتامينوفين بكميات هائلة في معالجة الرضّع والأطفال، وغالباً ما يتم ذلك من دون داع مناسب للاستعمال، حتى من قبل الأطباء. ومن المعروف أن الحمّى المرتفعة (فوق للاستعمال، حتى من قبل الأطباء في الدماغ والأعضاء الأخرى، إلا أن درجات الحرارة المالوفة للحمّى والتي يستخدم هذان الدواءان من أجلها بكثرة لم يتبين أنها مؤذية بل حتى أنها قد تكون مفيدة. لذلك فإن سبب هذا الرهاب السائد من الحمى ليس مبرّراً.

ولم يُظْهر هذان الدواءان أنهما قادران على منع الاختلاجات الحُمُوية، ولكن كلاهما مضادان فعالان للحمى. وفي حين يملك الأسبرين تأثيراً مضاداً للالتهاب، لا يملك الاسيتامينوفين ذلك. ويخفّف هذا التأثير المضاد للالتهاب من الأعراض، ولكن أثره على مساق أمراض مثل الحمّى الرثوية أو القُصَال العظمي osteoarthritis غير جليّ، رغم وجود بعض البيّنات الحديثة عن أن اتحاده مع غلوبولين غاما داخل الوريد يمكن أن يحسّن من النظرة إلى متلازمة كواساكي.

ويعتبر كلٌ من هذين العقارين مُسَكّناً فعالاً وهما سامًان إذا أخذا بجرعات مفرطة، إلا أن الأسيتامينوفين فقط يعتبر ساماً للكبد بالدرجة الأولى. وتساوي الجرعة الفموية السامة الحادة للأسيتامينوفين 140 ملغ/كلغ، وهي أقل بقليل من الجرعة السامة للأسبرين. وقد كان التسمم بالأسبرين شائعاً بكثرة قبل سن القانون الملزم بصناعة عبوات دوائية لا يستطيع الاطفال فتحها. وقد تبين تورط الأسبرين في مسببات متلازمة راي Reye عندما يُعطى لمرضى يعانون من النزلة الوافدة أو الحُماق. وتُلْزِم القوانين الآن وجود عبارة مطبوعة على المنتج تحذّر من هذه المشكلة.

الرُّضِّع الحديثو الولادة

توجيهات: يحتوى كلُّ سؤال أدناه على خمس إجابات مقترحة. اختر منها

الإجابة الفضلى لكل سؤال.

116. تترافق كل العوامل التالية مع 118. لوحظ لدى رضيع حديث ازدياد خطر التلف العصبي لوليد الولادة ضعف عضلي في الأطراف مصاب باليرقان باستثناء وارتجاف حُزَمي في اللسان وقد (A) الحُماض الاستقلابي اعترفت الأم أن طفلها كان خاملاً (B) العلاج بالسلفيسوكسازول نسبياً في رحمها. إن التشخيص

(A) الحماص الاستقلابي
(B) العلاج بالسلفيسوكسازول نسبياً في رحمها. إن التشخيص (C) نقص البومين الدم الأكثر احتمالاً هو (D) ابتلاع الأم للأسبرين أثناء الحمل (A) ضمور عضلي نخاعي طِفْلي (E) ابتلاع الأم للفينوباربيتال أثناء (B) حَثَل دوشين العضلي

myotonic الحمل (C) حَثَّلَ تَأْثُرِيَّ عَضَلَيَّ dystrophy الرب دوشين dystrophy المرب Erb-Duchenne palsy

فضلی ک gravis (E) لا تناسب ألياف النمط أ (A) ضعف المعصم ومتالازمة هورنر بالجانبين 119. يمكن استثارة منعكس موذو (B) ضعف الذراع من كسر رأس اللاتناظرى أحياناً على الأقل من العضد الرُضّع الذين يعانون من أيّ من (C) ضعف الذراع من إصابة شدّ التالى باستثناء للضفيرة العضدية العلوية (A) انكسار التَّرْقُوَة (D) ضعف كلى للذراعين ناتج عن (B) انكسار العَضُد

كسر الترقرة (C) شلل الضفيرة العضدية (E) شلل كاذب للذراع ناتج عن (D) الفالج الطِفْلي التهاب العظم والغضروف (E) الرَهَن العضلي الوبيل الوليدي

120. يمكن أن تنشأ النوبات الوليدية نتيجة لكل ما يلى باستثناء

- (A) نقص التأكسج
- (B) نقص الكلسمية
-)(C فرط المغنيزمية
 - (D) رَضْح الولادة
- (E) شذوات الجهاز العصبي المركزي

121. يعاني رضيع حديث الولادة ولد في موعده من نوائب زُرَاق وانقطاع في النَفَس، تصبح أسوأ عندما يحاول أن يأكل أو ينام، إلا أنه يبدو بشكل أفضل عندما يبكي. إن التشخيص الأكثر أهمية لتوكيده بصورة سريعة هو

- (A) العيب الحاجزي البطيني
- (B) لعنة أودين (متلازمة نقص التهوية السنخية الاساسية)
 - (C) رَتَق قمع الأنف
 - (D) فقر الدم المنجلي
 - (E) متلازمة الحنك المتناقل

122. رضيع يبلغ عمره أسبوعين لم يكن قد مُنع بعد، ينام 18 ساعة في اليوم، ويرن 3.5 كلغ، ويتناول 60 مل من غذاء طِقْلي معياري بديل أربع مرات يومياً، لا يحوي على أي طعام صلب أو حديد أو إضافات فيتامينية. يجب أن يتركز الاهتمام بهذا الطفل على

- (A) حالة التمنيع
- (B) المدخول الحراري
 - (C) مستويات الحديد
- (D) مستویات فیتامینات A، C و D
- circadian النَظُم اليوماوي rhythm

123. في وليد يعاني من الاختناق، يمكن توقع كل العقابيل sequelae التالية باستثناء

- (A) ارتفاع طويل الآمد في ضغط الدم المجموعي
 - (B) ضخامة القلب وفشله
 - (C) وذمة مخية ونوبات
 - (D) شذوذات كَهْرَلِية
- (E) اعتلال خَثْري منتثر داخل الأوعية

124. ولد رضيع أتم مدة حمله بعد حمل وولادة سويين، ومع ذلك، فقد عانى من مضاعفة انفصال هامشي للمشيمة. بعد 12 ساعة من الولادة، تغوّط الطفل برازاً عِقْياً دموياً بالرغم من ظهوره بصحة سليمة. أيَّ من الإجراءات التشخيصية التالية يجب القيام به أولاً لتحديد سبب النزف؟

- (A) حقنة باريوم
- (B) اختبار أبت Apt test
- (C) غسل المعدة بمحلول ملحي طبيعي
- (D) السلسلة المعدية المعوية العلوية
- (E) تعداد الصفيحات وزمن البروئسرمبيسن وزمسن الثرومبوبلاستين الجزئي

125. أيَّ من الأنماط التالية الملاحظة من الرصد المستمر لسرعة قلب الجنين يكون الأكثر دلالة على ضائقة الجنين؟

- (A) تغيرية الخط القاعدي بتسارع دوري
- (B) تغيرية متزايدة للخط القاعدي (النمط القفزي)
 - (C) نمط التباطق المبكر
- (D) تباطئ متاخر بدون تغيرية الخط القاعدي
- (E) تباطئ متغير مع تغيرية الخط القاعدي

126. رضيع خديج صحيح الجسم يسزن 950 غسراماً (2 لبسرة، 11/2 أرضع من حليب ثدي غير مخفف لتأمين 120 سعرة/كيلوغرام باليوم. إن الطفل سيكون أكثر ميلاً خلال الأسابيع التالية إلى إظهار

- (A) فرط صوديومية
 - (B) نقص كلسمية
 - (C) دم في البراز
- (D) حماض استقلابي
- (E) عوز الفيتامين E

127. رضيع يرن 1400 غرام (3 لبرات) ولد في الأسبوع 32 من الحمل في غرفة ولادة درجة حرارتها 24° م (75° ف). من المرجع أن يظهر الرضيع في دقائق قليلة بعد الولادة كلاً مما يلى باستثناء

- (A) الشحوب
- (B) القشعريرة
- (C) هبوط درجة حرارة الجسم
 - (D) زيادة سرعة التنفس
 - (E) الحماض الاستقلابي

128. إمرأة بِكُرية زمرة دمها 0 إيجابي وضعت في موعدها رضيعاً زمرة دمه A إيجابي وهيماتوكريته 55%. وكان مستوى بيليروبين مصل الرضيع المأخوذ بعد 36 ساعة من الولادة يساوي 12 ملغم/دل. أي من الموجودات المخبرية التالية ستكون مميزة على الأقل لداء انحلال الدم الناتج عن تنافر الزمر الدموية؟

- (A) تعداد مرتفع للكريات الشبكية
 - (B) اختبار كومبس مباشر سلبي
- (C) خلايا دم حمراء متشدّفة في لُطَاخة smear الدم
- (D) خلايا دم حمراء منوّاة في لطاخة الدم
- (E) كريات حمراء كروية على لطاخة الدم
- 129. رضيعان ولدا في الأسبوع 36 من الحمل. ين البرضيع 1 2600 غرام (5 لبرات، 12 أونصة) وين الرضيع ب 1600 أرنصات)، إن الرضيع ب يعاني على الأرجح من كل المشكلات التالية باستثناء
 - (A) تشوهات خِلْقية
 - (B) هیماتوکریت منخفض
 - (C) نقص سكر دم أعراضي
 - (D) شفط عِقْيَ
 - (E) تخلف نمو مستقبلي

130. رضيع عمره ثلاثة أيام ولد في الأسبوع 32 من الحمل بوزن 1700 غرام (3 لبرات، 12 أونصة)، عانى من ثلاث نوائب انقطاع نَفَس apnea كانت تحدث مباشرة بعد الإرضاع وتدوم الواحدة منها 20-25 سرعة القلب تنخفض من 140 إلى سرعة القلب تنخفض من 140 إلى خلالها هامداً. ومع ذلك فقد كان الطفل يُظْهِر نشاطاً سوياً بين النوائب. إذا علمت أن مستوى السكر في الدم هو 50 ملغم/دل وكالسيوم المصل بوضع عسوي، فإن أدوار انقطاع نَفَس الطفل هي على الأغلب

- (A) ناشئة عن المركز التنفسي غير الناضج
 - (B) جزء من التنفس الدوري
 - (C) نتيجة لنقص سكر الدم
 - (D) مظاهر لنوبات
 - (E) بينة لمرض رئوي مُستبطِن

132. أي من التالي هو غير سوي في رضيع عمره يومان؟

(A) بیلیروبین 3 ملغم/دل

(B) نزف مهبلی

(C) ضخامة الثدى

(D) هيماتوكريت 38%

(E) سرعة قلب 140 ضربة بالدقيقة

sprematurity (A) تعداد الصفيحات يكون متناقصاً

131. أيّ من العبارات التالية تميّز

فقس السدم المتساخس للخِسدَاج

(B) تعداد الكريات الشبكية يكون مرتفعاً

(C) لا يمكن أن يحدث في وجود مستوى سوي لتوكوفيرول المصل

(D) يمكن منعه بواسطة غذاء غنى بالحموض الدهنية المتعددة غير المشبعة

(E) وجود عوز في الحديد

السؤالان 133-134

اثناء معاينتك لطفل ذكر عمره أسبوعان، اشتكت أمه أن طفلها يعانى من إمساك ويرقان وكسل ونوم مفرط. الفحص البدني كان سوياً باستثناء يرقان خفيف وبطن متمدد في الطفل النائم

- 133. نظراً لارتيابك بوجود قصور فى الدرقية، فإن المساق المناسب أكثر لسلوكه في البداية يكون بتقييم
 - (A) الأضداد الذاتية بمصل الأم (B) حالة درقية الأم
- (C) نتائج التقصى الاستقلابي للوليد
- (D) مستسويات Ta, TSH ،TRH, TRL مقابل T₁, T₂ والغلوبولين الدرقي في الرضيع
- (E) التأثيرات على النمو وأعراض أي تبدل في ممارسة الإطعام

- 134. إن الخطوة الأكثر التالية ملاءمة تكون
- (A) الحصول على تقرير إعادات لكل
- النتائج الشاذة (B) الحصول على صورة بالأشعة
- السبنية للجمحمة والمعصمين والركبتين (C) بدء العلاج بالثيروكسين ـ L ـ
- الصوديوم عن طريق القم، 7 ميكروغرام/كيلوغرام في اليوم
- (D) تقييم تأثيرات العلاج الأعراضي لمدة أسبوعين
- (E) الحصول على استشارة بالغدد الصنم

السؤالان 135-136

135. رضيعة عمرها يسوم واحد ولدت ولادة عسيرة بالملقط. ومع أنها يقظة ونشطة، فهي لا تحرك ذراعها الأيسسر وتحدورها داخليا بواسطة جنبها ذي الساعد الممدود والمكبوب. الطفلة لا تحرك ذراعها أيضاً أثناء منعكس مورو. الفحص البدني الباقي كان سوياً. إن هذه الصورة السريرية تشير في الأغلب إلى

- (A) كسر الترقوة اليسرى
 - (B) كسر العضد الأيسر
- (C) شلل إيرب ـ دوشين الأيسر الجانب
- Klumpke's کلومېکه (D) شلل کلومېکه paralysis
 - (E) إصابة نخاعية مع خَزَل شِقَى

- 136. تظهر رضيعة السؤال السابق مباشرة تسرّعاً في التنفس وازرقاقاً. وهي تتحسن إلى حد ما بالاكسجين ولكن تسيطر عليها بصورة دائمة تقريباً حركات تنفسية صدرية. تبدو صورة الصدر، التي يظهر أنها أخذت عن غير قصد أثناء الزفير، سوية. إن الإجراء المحتمل جداً أن يوفر تشخيصاً سببياً معيناً هو
 - (A) غاز الدم الوريدي
 - (B) تفريسة CT scan الرأس
 - (C) تنظير تألقي للصدر
 - (D) الغسل القصبي السنخي
 - (E) زرع الدم

137. إمرأة بكرية عمرها 19 عاماً 138. طفلة رضيعة وزنها 1400 تُظْهِر سَمْدَمية toxemia في الأثلوث غرام عمرها الحملي متناسب مع وزنها عند الولادة أخرجت من الأخير من جملها وقد عولجت خلال المستشفى عند بلوغها الأسبوع سياق مخاضها بسلفات المغنيزيوم. السادس بعد مساق ولادى غير معقد. وفي الأسبوع 38 من الحمل، وضعت مولوداً يزن 2300 غرام مع سلم أثناء فحصها بعد أربعة أسابيع وجد أنها تعانى من تحكم ضعيف بالرأس ابغار Apgar score يساوي 7. وأفادت أمها أنها لم تظهر لغاية الآن أظهرت الدراسات المخبرية التي أجريت للمولود بعد 18 ساعة من أي بيِّنة لابتسامة ألُوفة. وهي كانت قد تلقت غذاء طِفلياً بديلاً معيارياً مع الولادة أن الهيماتوكريت يساوى حديد ولكن بدون فيتامينات إضافية. 79% والغلوكور 38 ملغم/دل يبله فرنها الآن 3.8 كله والكالسيوم 8.7 ملغم / ل. بعد ذلك وهيماتوكريتها 29%. أي من بقليل أصيب الطفل باختلاج معمّم. العبارات التالية صحيح؟ إن السبب الأكثر احتمالاً لنوية

(A) كُثْرة الحُمْر

الرضيع هو

- (B) نقص سكر الدم
- (C) نقص الكِلسَمية
- (a) فرط المغنيزمية
- (E) نقص المغنيزمية

- (A) إن الطفلة متاخرة في النمو ويجب إجراء تقصيع لحالتها
- (B) إن الطفلة تعاني من فقر دم يتطلب نقلاً للدم
- (C) إن الطفلة تعاني من فقر دم يتطلب حديداً إضافياً مع فتامنات
- (D) إن الطفلة بحاجة لإدخال أطعمة صلبة في غذائها لتحسين وزنها
 (E) إن الفحص سويٍّ بعمرها وهي لا تحتاج إلا لمتابعة روتينية فقط

139. وُلِد رضيع طويل ونحيل بعد حمل استغرق 43 أسبوعاً وكان منقطع النفس وشاحبا ومغطى بسائل

السُّلي. إن الخطوة الأولى لإنعاش هذا الطفل عند الولادة يجب أن تكون (A) مص الرغامي بالإيصار المياشر

(B) تهوية صنعية بكيس أو قناع الهواء (C) تهوية صنعية بانبوب داخل

الرغامي (D) إعطاء أكسجين 100% بواسطة القناع

(E) قَتُطرة الوريد السُرِّي

140. رضيع حديث الولادة يزن 3.5 كلع أتم حمالاً كامالاً، لوحظ أنه وَسَنياً lethargic وزُرَاقياً ومُتَسرّع القلب ويعانى من ضائقة تنفسية. وكانت الموجودة الاكثر لفتأ للنظر في الفحوصات المخبرية هي الهيماتوكريت المركزي 80%. تعتزم معالجة كثرة الحُمُر polycythemia بتبديل جزئى للدم مع ألبومين 5%. إن الحجم المفترض تبديله يساوي تقريبأ

> (A) 100 مل (B) 200 مل (C) 300 مل (D) 400 مل (E) 500 مل

141. رضيع حديث الولادة عاني بعد 6 ساعات من الولادة من جفنين

منتفخين وملتحمتين حمراوين وكمية صغيرة من النجيج العينى الرائق. إن التشخيص الأكثر احتمالاً هو

(A) التهاب المَدْمَع dacryocystitis

(B) التهاب الملتحمة (الرمد) الكيميائي

(C) التهاب العين بالمكورات الرئوية pneumococcal ophthalmia

(D) التهاب العين بالمكورات البنية

gonococcal ophthalmia (E) التهاب الملتحمة بالمتدثرات

chlamydial conjunctivitis

142. بعد مخاض وولادة هادئين، ولد طفل في الأسبوع 32 من الحمل بيوزن 1500 غيرام (3 لبيرات، 5 أونصات). أظهر بعد الولادة مباشرة صعوبة في التنفس ازدادت حدتها فيما بعد. وكانت أمه (3 حمول، ولادتان، ولا إجهاض) قيد فقيدت سيابقاً طفيلاً بسبب داء الغشياء الهياليني. بعد 6 ساعات من الولادة بالمنت سرعة تنفس الطفل 60 نفسا بيالدقيقة. كشف الفحص خَفْخَفَة بيالدقيقة. كشف الفحص خَفْخَفَة تنفس الطفل 60 نفسا والنماشا وربياً ووهيجا تنفياً ورربياً ووهيجا تنفياً ورربياً ووهيجا تشميل الشذوذات الفيزيولوجية تشميل الشذوذات الفيزيولوجية

- (A) مطاوعة رئوية متناقصة وحجماً رئوياً منخفضاً وتحويلة دم من
 الأيسر للأيمن
- (B) مطاوعة رئوية متناقصة وحجماً رئوياً منخفضاً وتحويلة دم من
 الأيمن للأيسر
- (C) مطاوعة رئوية متناقصة وحجماً رئوياً متزايداً وتحويلة دم من الأيسر للأيمن
- (D) مطاوعة رئوية سوية وحجماً رئوياً منخفضاً وتحويلة دم من الأيسر للأيمن
- (E) مطاوعة رئوية سوية وحجماً رئوياً متزايداً وتحويلة دم من الأيمن للأيسر

143. عند فحص طفل حديث الولادة يزن 2000 غرام، وهو وزن متناسب مع عمره الحملي، يكون كل ما يلي سوياً باستثناء

- (A) منعكس نَقْر المِقْطب موجب
 - (B) علامة وشاح غير مكتملة
- (C) استجابة أخمصية ملتبسة
- (D) استجابة مورو غير مكتملة
 (E) حركات لسان افعوائية
- 144. يكشف الفحص المبدئي للرضيعة أتمت فترة حمل كاملة ووزنها أقل من 2500 غرام (5 لبرات، 8 أونصات) أنها تعاني من وذمة على ظهري يديها وقدميها. أي من الموجودات التالية يدعم تشخيص
- (A) مَجْسُوس الكبد تحت الهامش الضلعي بـ 2 سم

متلازمة ترنر؟

- (B) حركات مرتعشة ورَمَع الكاحل
- (C) ثنيات جلدية كثيرة في مؤخرة العنق
- (D) انقسام طولاني عابر للجسم إلى نصف أحمر وآخر باهت
- (E) تليّن العظام الجدارية عند قمة الرأس

145. يتميز اليرقان الفيزيولوجي للوليد بكل ما يلى باستثناء

- (A) يرقان سريري في اليوم التالي للولادة
- لناقلة (B) نشاط منخفض الغلوكورونيل
- (C) مستویات بیلیروبین مصلی مقرطة 8 ملغم/دل في اليوم الثالث
- (D) اختبار إيجابي للصفراء في البول في اليوم الثاني
- (E) زيادة الدوران المعوي الكبدي للصفراء

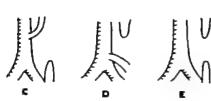
146. يمكن أن يسبب كل ما يلى اليرقان في الـ 24 ساعة الأولى من الحياة باستثناء

- (A) مرض انحلال الدم الناتج عن لا توافق (تنافر) الزمر الدموية
 - (B) لا توافق الـ Rh
- (C) الداء المضمّع للخلايا
 - الاشتمالية
 - (D) الإنتان الجرثومي

 - (E) الإرضاع من الثدى

- 147. أظهرت رضيعة، بعد فترة
- قصيرة من ولادتها، تمدّداً بطنياً وبدا لعابها بالسيلان. وعندما أرضعت
- لأول مرة، أخرجت اللبن من جانب فمها وألم بها سعال وغُصَسص،
- يكشف الفحص البدني تسرّعاً ني التنفس وانكماشا وزبيا وخرخرة رئوية بالجانبين. إن الشذوذ المريش
- الذي يسبب في أكثر الأحوال هذه العلامات والأعراض هو الموضّع





- (A) بالشكل A
- (B) بالشكل B
- (C) بالشكل C
- (D) بالشكل D
- (E) بالشكل E

150. أي من العقاقير التالية الذي قد 148. مع أيّ مما يلى يترافق فشل يكون لتناوله على الأغلب خبلال إعطاء الفيتامين K اتقائياً لطفل وليد؟ الأسبوعين الأخيرين من الحمل تأثير

(A) عور العامل A ضار على الجنين؟ (B) زمن بروٹرمبین مطوّل (C) تطور مظاهر نزفية بعد أقل من 24 ساعة من الولادة

(A) البروبراثولول (B) النسلين (C) هيدروكسيد الألمنيوم (D) مظاهر تكون أكثر وخامة في الرضّع الذكور منها في الإناث (D) الفنيتوين (E) أرجحية أكبر لظهور الأعراض (E) الهيبارين

إذا كان الرضيع يتناول حليب البقر بدلاً من حليب الثدى

149. أخبرك الطبيب المولِّد بأن أم الطفيل البذى قيام بتبوليندها تحميل المستضد السطحى لالتهاب الكبد B (HBsAg). إن الإجراء الأكثر ملاءمة

لتدبير هذا المولود يكون

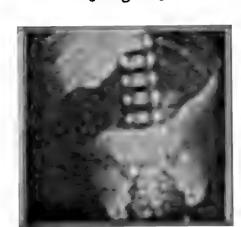
(A) بتقصى HBsAg في الطفل (B) بعزل السراية المعوية للطفل (C) بتقصى مستضد التهاب الكبد Be في الأم (D) بإعطاء الغلوبولين المناعي

لالتهاب الكبد B ولقاح التهاب الكبد B (E) بعدم فعل أي شيء لأن الأضداد المكتسبة عبر المشيمة ستمنع الخمج

151. لوحظ لدى امرأة، عند الولادة،

حجماً كبيراً من السائل السلسوي amniotic fluid. وبعد مرور 6 ساعات على الوضع، بدأ طفلها قَلَس regurgilating كميات قليلة من مخاط وسائل ملؤن بالصفراء. كان الفحص البيدني للمبوليود سيويأ، وأخذت لبطنه صورة شعاعية (المبينة في الأسفل). إن التشخيص الأكثر احتمالاً لاضطراب الطفل هو

- (A) تضاعف المعدة
- (B) تضييق البواب
 - (C) رَتَق المريء
- (D) رتق الإثناعشري
- (E) انفتال المعى المتوسط



السؤالان 152-153

تم استدعاؤك إلى المَحْضَن nursery لرؤية طفل لوحظ أنه مصاب باليرقان وتركيز بيليروبين مصله 13 ملغم/دل بعد 18 ساعة من الولادة. يزن الطفل 3500 غرام، وهو مولود في موعده من بكريّة عمرها 27 سنة بعد 16 ساعة من تمنزق الأغشينة. لم تكن هناك أيّ مضاعفات قبل الولادة، وكان

152. أي من التالي هو الأقل احتمالاً لأن يكون مسؤولًا عن اليرقان في

الإرضاع من الثدي مقبولاً.

هذا الطفل؟

(A) داء انحلال الدم Rh او ABO (B) اليرقان الفيزيولوجي

(C) الإنتان

(G6PD)

(D) فقر الدم الكروى الخلايا الخِلْقى

(E) عوز نازعة هيدروجين الغليوكيوز - 6 - فسفيات

مسمسمسم الرضع الحديثو الولاده ت

153. إن الإجراء الأقل احتمالاً لأن 154. أي من العبارات التالية يكون مفيداً في تشخيص يرقان المتعلقة بالطفال المصاؤر أدناه الطفل هذا هو

- (A) نصط Rh وزصرة الدم واختبار
 كومبس للأم والطفل
- (B) تعداد دموي شامل (CBC) لطاخة محيطية، تعداد الكريا الشبكية (C) تركيزا البيليروبين الكلى
- (D) الزرع (E) ناقلتا الأمين (ALT ،AST)

والمباشر

الكبديتين

بار کلی کلی (A) پروسی بنفذیته زرقا لمنیم

مى يتوصى بىعديت رزف تمد الشفط aspiration

- (B) يجب أن يتم الغَلْق الجراحي
 لعيب الحنك قبل عمر الثلاثة
 أشهر
- (C) يُحُول الغلق التشريحي الجيد دون ظهور عيوب في الكلام (D) التهاب الأذن الوسطى وفقدان السمع هما مضاعفتان محتملتان (E) إن نسبة إصابة مماثلة للشقيق هي 1 إلى 1000

155. إن كل ما يلي يمكن أن يقلًا من فرصة إصابة مولود بنقص سكر دم وخيم ولد من أم تعاني من الداء السكري باستثناء

- (A) التحكم الدقيق في مستويات سكر دم الأم أثناء الحمل
- (B) تحميل 10% غلوكوز داخل وريد الأم ابتداء من 2 إلى 4 ساعات قبل الموعد المترقع للولادة
- (C) المراقبة الشديدة لسكر المولود
 - (D) الإرضاع المبكر للمولود
- (E) صيانة المولود في محيط حرارى متعادل
- 156. امرأة (ثلاثة حمول، ولا وضع، إجهاضان) تعاني من مخاض مبكر في الاسبوع 28 من الحمل، تريد الذهاب إلى مستشفاها الاجتماعي. يقع المستشفى، الذي يتمتع بخدمة ولادية ممتازة ولكن لا يضم مركز حضانة ذا عناية مركزة، على بعد 25 ميلاً من أقرب مركز تحويل للمرضى حوالي الولادة. أي من الإجراءات حالية يستحسن سلوكه أكثر لزيادة فرص بُقيا survival الطفل للحد الاقصى بدون أن يسبب ذلك أي ضرر غير لازم للام؟
- (A) نقل المرأة مباشرة إلى مركز
 تحويل المرضى حوالى الولادة
- (B) نقل المولود إلى مركز تحويل المرضى حوالي الولادة مباشرة بعد ولادته
- (C) نقل المولود إلى مركز تحويل المرضى حوالي الولادة عند ظهور أول علامة للمرض.
- (D) نقل المولود إلى مركز تحويل المرضى حوالي الولادة فقط إذا أظهر مرضاً وخيماً
- (E) إبقاء المرأة ومولودها في المستشفى الاجتماعي

157. تضم الملامح السريرية للإفرنجي الخِلْقي أثناء الثلاثة أشهر الأولى من الحياة كل ما يلي ماستثناء

- (A) طفح بُقَعي حَطَاطي
 - (B) التهاب أنف دائم
 - (C) فقر دم
- (D) التهاب قرنية خلالي
- (E) ضخامة الكبد والطحال

158. أثناء تدبير وليد يعاني من فرط بيليروبين الدم، يكون العامل الأقل أهمية في تقييم اختطار اليرقان النووي kernicterus هو

- (A) الحُماض
- (B) نقص التأكسج
- (C) نقص بيليروبين الدم
 - (D) كرب البرد
 - (E) ترتيب المواليد

159. يظهر الوِلْدان الأسوياء الذين أتموا فترة حمل كاملة كلَّ التفاعلات المنعكسية التالية باستثناء

- (A) متعكس الخطو
- (B) المشكة بالراحة
- (C) منعكس الإيقاف
 - (D) تفاعل المظلّة
- (E) المنعكس التجذيري

160. تشمسل العبسارات الصحيصة المتعلقة بعيسوب الأنبسوب العصبي (انعدام الدمساغ والقِيْلَة النخساعية السحائية) كلَّ ما يلي باستثناء

- (A) أن النمط الوراثي هو عديد عوامل معتبر
- (8) أن التشخيص قبل الولادة يمكن عمله باكتشاف ألفا البروتين الجنيني القليل جداً في السائل السُّلُوي
- (C) أن هناك اختطاراً متزايداً للإصابة في الحمل التالي
- (D) أن اختطار إصابة الطفل الثالث يكون بين 10-15%
- (E) أن العوامل البيئية والاجتماعية تؤثر على معدل الوقوع

 161. يُظْهِر على الأرجح طفل مولود من أم مدمنة على الهيروين كلً ما يلى باستثناء

- (A) خداج ووزن ولادي منخفض
- (B) بداية أعراض الامتناع في اليومين الأولين من الحياة
 - (C) هيرجية مفرطة ورعاش غليظ
 - (D) قياء وإسهال
- (E) وقوع متزايد لداء الغشاء الهَيَاليني

162. رضيع كان قد أتم فترة حمل كاملة يصحة جيدة يعانى من نوائب عديدة من دكونة بشرة وانقطاع نَفَس خلال اليوم الثاني بعد الولادة. يجب أن تشميل الاعتبارات التشخيصية كلُّ ما يلي باستثناء

- (A) التهاب السحايا الجرثومي
 - (B) داء القلب الخِلْقى
- (C) اضطراب نوبي
 (D) متلازمة الألوفة الرقشاء harlequin syndrome
 - (E) نقص سكر الدم

163. أي من التالي يعتبر، في الفترة التوليدية، العلامة الأقبل شيتوعباً لالتهاب السحابا؟

- (A) الوَسَن lethargy
- (B) البرقان jaundice
 - (C) القياء vomiting
- (D) الصَمَل القَفَوى nuchal rigidity
 - (E) نقص الحرارة hypothermia

- 164. أمرأة وضعت توأمين في الأسبوع 38 من الحمل. يزن التوام الأول 2800 غــرام (6 ليــرات، 3 أونصات) وهيماتوكريته 70%، ويزن التوأم الثائى 2100 وهيماتوكريته 40%. تشمل العبارات الصحيحة المتعلقة بهذين الطفلين كلُّ ما يلَّي باستثناء
- (A) أن التوأم الأول معرّض لاختطار تطور ضائقة تنفسية وززان وفشل قلب احتقانى
- (B) أن التوأم الأول سيصاب على الأرجح بقرط البيليروبينبية وباختلاجات
- (C) أن التوأم الأول معرّض لاختطار خُثَار الوريد الكلوى
- (D) أن التوأم الثاني مصاب على الأرجع بموء سأعى الكيس الشكوي
 - (E) أن التوام الثاني سيكون على الأرجح شاحبأ ومتسؤع القلب وناقص الضغط

(A) الهيماتوكريت

بعد الولادة؟

- (B) درجة الحرارة
- (C) وزن الجسم
 - (D) البيليروبين
- (E) الضغط الشرياني الرئوي

166. أنت طبيب مقيم وجدت، خلال مناوبتك في مركز الحضانة بنهاية الاسبوع، في الزرع الدموي لثلاثة أطفال مشتبه بإصابتهم بإنتان، نموّاً غير متوقع للعنقودية الذهبية المقاومة للمتيسلين والحساسة فقط للفنكوميسين. تشمل ردود الفعل المناسبة كلَّ ما يلي باستثناء

- (A) إغلاق مركز الحضانة بوجه القادمين الجدد
- (B) معالجة الأطفال المصابين بعقار الفنكوميسين داخل الوريد ومراقبة مستويات المضاد الحيوي في المصل
- (C) التشديد على تطهير أيدي العضانة العاملين في مركز الحضانة
- (D) إبلاغ المدير المسؤول عن المحضن والتماس مشورته
- (E) تنبيه الممرضة المسؤولة عن مراقبة الاخماج وإخبارها بوجود الخمج

167. يبدي طفل مولود من أم مصابة بالسكري علامات للفشل القلبي الجِلْقي، إن الموجودة المخبرية الأقل احتمالاً لهذا الطفل هي

- (A) نقص سكر الدم
- (B) قرط بيليروبين الدم
- (C) نقص كالسيوم الدم
- (D) فرط أنسولين الدم
 - (E) فقر الدم

168. أي من الكائنات الحية التالية يسبب خمجها الخِلْقي غالباً تكلُسات داخل القِحْف؟

- (A) الفيروسة المضخّمة للخلايا
 - (B) فيروس الحُمَاق
 - (C) اللولبية الشاحبة
 - (D) فيروس الحصبة الألمانية
- (E) الفيروسة الحلئية البشرية من النمط 2

170. طفل وليد أظهر يرقاناً ملحوظاً

في اليوم الثاني من حياته. وقد

169. يمكن أن يدلّ الكسب المقرط

للوزن في امرأة حامل إلى وجود كل الاضطرابات الخلقية التبالية في الجنين باستثناء

(A) انعدام الدماغ

(B) تَثَلُثُ الصبغي 18 (C) لا تخلق كلوى

(D) رَتَق الإثناعشري

(E) رَتَق الرغامي والمريء

أهمية في هذا الوقت سيكون

لوحظ لديه عند ولادته طفح حَبرى

باهت تحوّل الآن إلى طفح فُرْفُرى معمّم. دراسات الدم للأمراض الحالة

للدم كانت سلبية. إن الإجراء الأقل

(A) فحص العظام الطويلة بالتصوير

الشعاعي (B) عزل الطفل عن الحوامل

العاملات في المستشفى (C) زرع الدم

(D) قياس مستوى الغلوبولين المناعي M في المصل (E) مقايسة هرمون الدُرَيْقة توجيهات: تتألف كل مجموعة من الاسئلة أدناه من عناوين مرفزة بأحرف متبوعة بعدد من البنود المرقمة. اختر لكل بند مرقم واحداً من العناوين المرمزة الأكثر ارتباطاً به. يمكن أن تستخدم كل عنوان مرفز مرة واحدة أو أكثر من مرة أو لا تستخدمه على الإطلاق.

الأسئلة 171-174

اختر، لكل وصف من الشذوذات الخِلْقية التي تلي، الشذوذ الرئيسي الذي يرافقه على الاغلب.

- (A) الصّمَم
- (B) النوبات
- (C) ورم وِلْمز (C) درا الدارات
- (D) فشل القلب الاحتقائي(E) دِبْقُوم (ورم دبقي) بصرى
- 171. انعدام القرحية aniridia اللاعائلي بالجانبين

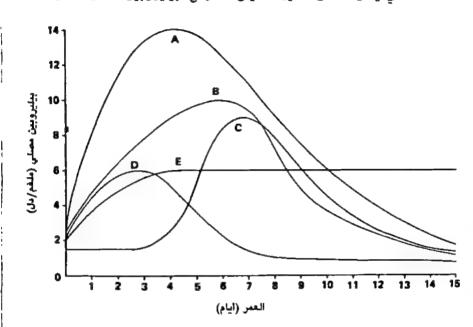
172. تغاير اللون، الجذر الأنفي العريض، اندماج الحاجبين، الناصية البيضاء

173. وعاؤوم شعيري مسطّح على الفروة الأمامية وعلى جانب واحد من الوجه

174. البقع البيضوية الناقصة التصبية على جلد الجذع والأطراف

الإسئلة 175-178

اختر، لكل طفل مصاب بالبرقان موصوف بالادنى، المنحنى المرمّز على المخطط الذى يمثل أحسن تمثيل السياق المتوقع لبيليروبين مصل الطفل.



175. وليد خديج سوئي من النواحي الأخرى

176. وليد مكتمل النضج يعاني من الإنتانمية septicemia في يومه الرابع

177. وليد مكتمل النضج مصاب بقصور الدرقية

178. وليد مكتمل النضج مصاب بأرام الحُمْر الجنيني

الرُّضَّع الحديثو الولادة

الإجابات

116. الإجابة هي E. (Behrman, ed 13.pp 405-409). يمكن أن تؤدي المستويات المصلية للبيليروبين غير المنضم فوق 20 ملغم/دل في طفل ناضج حديث الولادة إلى انتشار البيليروبين إلى أنسجة الدماغ والضرر العصبي. ويتنافس السلفيسوكسازول والساليسيلات مع البيليروبين على مواقع الربط على الالبومين. ولذلك، فإن وجود هذين الدوائين يمكن أن يسبب انضلاع البيليروبين إلى الأنسجة. كما يقلّل الحماض الاستقلابي ربط البيليروبين. وقد استخدم الفينوباربيتال في تحريض ناقلة الغلوكورونيل في الولدان الحديثي الولادة وذلك للتقليل من اليرقان الوليدي بدلاً من تفاقمه.

117. الإجابة هي C. (Rudolph, ed 18.p127). يمكن أن ينشأ شلل إيرب ـ دوشين عن شد الذراع خلال الولادة المَقْعَدية أو العنق خلال الولادة الرأسية، مما يؤدي إلى إصابة الضفيرة العضدية العلوية وتسبيب ضعف في العضلات الدالية وذات الرأسين والعضدية والعضلات الباسطة للمعصم والأصابع. ويتوقف الشفاء على درجة إصابة العصب. ويسبّب الألم الناتج عن التهاب عظم وغضروف العضد في طفل وليد يعاني من إفرنجي خِلْقي (شلل إفرنجي كاذب) تثبيط حركة الذراع.

118. الإجابة هي A. (Behrman, ed 13.pp 1331-1332). إن الضمور العضلي النخاعي الطِفلي (داء فيردنغ هوفمان) هو داء تنكسي مترق للخلايا القرنية الأمامية للنخاع وللنوى الحركية البصلية. ويمكن أن يُحْدِث هذا الداء الارتجاف الحزمي للسان في الطفل المصاب. ولكن، ولأن الارتجافات الحزمية للسان يمكن أن تتزامل مع بكاء الاطفال الاسوياء، فإن ظهورها عندما يكون الطفل في حالة الراحة فقط يدعم تشخيص الضمور العضلي النخاعي الطفلي. وتعترف بعض أمهات الولدان المصابين بحصول تناقص في حركات هؤلاء

الأطفال عندما يكونون أجنة في بطونهن. وحيث أن لهذا المرض نمط وراثي صبغي جسدي صاغر (متنحي)، فمن الضروري القيام بخزعة عضلية وفحص نماذج كيميائية نسيجية ملونة لتأكيد التشخيص.

119. الإجابة هي E. (Swaiman,p40). إن الأسباب الأكثر شيوعاً لمنعكس مورو اللاتناظري في الأطفال هي إصابات الضفيرة العضدية وكسور الترقوة. ويمكن أن تسبب أيضاً كسور العضد والكعبرة والزند استجابة لا تناظرية. كما أن هذه الاستجابة يمكن أن تترافق أيضاً مع الفالج الطفلي، وإن كان بصورة أقل شيوعاً من الحالات المذكورة أنفاً. وقد يُظْهِر الأطفال المولودون من أمهات يعانين من الوهن العضلي أعراضاً بعد يومين إلى ثلاثة أيام من الولادة كالمص الضعيف والغصص والبكاء الواهن والوجه الخالي من التعابير والفقد التناظري لمنعكس مورو. وهذه العلامات، التي هي نتيجة انتقال الأضداد الأمومية إلى الجنين عبر المشيمة تتوضح بصورة تامة عند بلوغ الطفل عمر الثلاثة أشهر.

120. الإجابة هي C. (Behrman, ed 13.pp 385, 1292-1293). قد يسبب نقص المغنيزمية النوبات الوليدية بدلاً من فرط المغنيزمية. ويعتبر الخمج والنزف داخل القحف ونقص سكر الدم والانقطاع عن المخدرات والشذوذات الاستقلابية مسببات مهمة أخرى لذلك. كذلك يمكن أن تسبب التشرهات الخِلْقية للدماغ، مثل تكهّف الدماغ، حدوث النوبات.

121. الإجابة هي C. (Behrman, ed 13.pp 391, 868). من المهم جداً الإسراع في تشخيص رَبَّق قمع الأنف حتى يستجيب للعلاج لأنه قد يكون مميتاً إن لم يتم التعرّف عليه ومعلاجته. ومعظم الولدان يتنفسون إجبارياً من أنوفهم لأنهم لا يستطيعون التنفس بصورة ملائمة عبر أفواههم. ويزداد التنفس صعوبة عند الأطفال الذين يعانون من ربق قمع الأنف عند الإطعام والنوم ويتحسن عند البكاء. وقد استخدمت مجموعة من التدابير المؤقتة لإبقاء المسلك الهوائي مفتوحاً، تشمل المسالك الحلقومية والاستيضاع لإبقاء المسلك الهوائي مفتوحاً، تشمل المسالك الحلقومية والاستيضاع لموضع الانابيب الأنفية يبقى أكثر فعالية.

122. الإجابة هي B. (Finberg, p18). إن الإنفاق الحراري الاساسي لطفل سوي عمره أسبوعان يساوي حوالي 65 سعرة/كيلوغرام في اليوم. وترفع

السعرات الإضافية للنشاط وللنمو الحاجة الحرارية إلى حوالي 110 سعرة/كيلوغرام. لذلك، يتطلب طفل وزنه 3.5 كلغ حوالي 385 سعرة في غذائه باليوم. وحيث أن الكثافة الحرارية للغذاء الطفلي المعاير البديل تساوي 0.67 سعرة/مل، فيجب أن يعطى هذا الطفل حوالي 575 مل من هذا الغذاء في اليوم لتزويده بالسعرات الكافية. وبالنسبة لطفل السؤال،تعتبر 60 مل لأربع مرات يومياً (240 مل باليوم) أقل من نصف الكمية التي يحتاجها الطفل ولهذا يجب الانتباه لذلك. أما العوامل الأخرى المذكورة في السؤال فتعتبر طبيعية بالنسبة لعمر الطفل.

123. الإجابة هي A. (Behrman, ed 13.pp 390-391, 414). أثناء فترة الاختناق، يمكن يسبب نقص التأكسج والحُماض والتروية الضعيفة الناتجة تلف دماغ الرضيع وقلبه وكبده ورثتيه. وتشمل الشذوذات السريرية الناتجة الوذمة المخية والهيوجية والنوبات وضخامة القلب وفشله والفشل الكلوي وضعف الوظيفة الكبدية والاعتلال الخَنْري المنتثر داخل الأوعية ومتلازمة الضائقة التنفسية. وقد يتطور ضغط شرياني رئوي مرتفع بإفراط، يؤدي إلى تحويلة دائمة من الأيمن إلى الأيسر عبر القناة الشريانية السالكة أو الثقبة البيضوية.

124. الإجابة هي B. (Behrman, ed 13.p 414). يعتبر قُياء الدم والتغوط الاسود شائعين في الفترة الوليدية، خصوصاً إذا حصل نزف مشيمي عياني بزمن الولادة. والإجراء التشخيصي الذي يجب أن يُجرى أولاً هو اختبار أبت، الذي يغرق الخضاب الجنيني عن خضاب البالغ في عينة دموية. فإذا كان الدم في المحتويات المعدية لطفل مصاب أو في برازه أمومياً في الاصل، تكون الإجراءات التشخيصية الإضافية غير ضرورية.

125. الإجابة هي D. (Behrman, ed 13.p 368). إن تغيرية الخط القاعدي بتسارع دوري أو بدونه لسرعة قلب الجنين هي علامة خير للجنين. ويمكن أن تمثل التغيرية المتزايدة للخط القاعدي (النمط القفزي) شبهة مبكرة للأكسجة الجنينية. وينشأ نمط التباطر المبكر عن ضغط العنق على اليافوخ الامامي وهو ليس علامة لضائقة الجنين. أما نمط التباطر المتغير فيشير إلى انضغاط الحبل الشري. ويدل نمط التباطر المتأخر إلى عوز أكسجيني جنيني، ويعتبر أي من هذين النمطين الأخيرين والمترافق مع فقد لتغيرية الخط ويعتبر أي من هذين النمطين الإخيرين والمترافق مع فقد لتغيرية الخط القاعدى علامة لشبهة جنينية وخيمة.

126. الإجابة هي B. (163-162 Behrman, ed 13.pp 162). من المستحيل عادة مع أي توليفة من التغذية الزرقية أو المعوية مطابقة ماذا سيركم الجنين في الرحم. ويلزم لطفل عادي صحيح الجسم وذي وزن منخفض بهذا المقدار مدخول يومي من الكالسيوم يبلغ 173 ملغم/كلغ. وبما أن حليب الثدي يحوي مقداراً أقل بكثير من الكالسيوم (والفسفور) الموجود في الغذاء التجاري البديل، فيمكن تكملة حليب الثدي بالكالسيوم أو مزجه بالغذاء التجاري البديل المصمم للرُخَع الخُدِّج.

127. الإجابة هي B. (Behrman, ed 13.P 363). توفر درجة الحرارة 24° م (75° ف تقريباً) لغرفة محيطاً بارداً للرضع الخُدِّج الذين تكون أوزانهم أقل من 1500 غرام (3 لبرات، 4 أونصات). وبالإضافة إلى حقيقة كون هؤلاء الأطفال يخرجون من بيئة رحمية دافئة 37.6° م (99.5° ف)، ويكونون مبلًابن عند الولادة، فهم يملكون مساحة سطحية كبيرة نسبياً بالنسبة لأوزانهم، ودهناً قليلاً تحت جلودهم. لذلك، يصاب هؤلاء الأطفال على الأرجح بالشحوب أو الازرقاق بعد دقائق من الولادة كما تنخفض درجات حرارة أجسامهم. ولكي تعود درجة حرارة أجسام الرّضع إلى الدرجة السوية، فإنه يتوجب عليهم زيادة معدل استقلابهم، كما يجب أن تزداد التهوية، تباعاً، بصورة متناسبة بما يضمن إمداداً وافياً من الأكسجين. وبسبب كون الطفل المولود قبل ميعاده يعاني على الأرجح من مشكلات تنفسية ويكون غير قادر على قبل ميعاده يعاني على الأرجح من مشكلات تنفسية ويكون غير قادر على ونادراً ما يصاب الرُضَع بالقشعريرة كرد فعل لحاجتهم لمزيد من الحرارة.

128. الإجابة هي B. (Behrman, ed 13.p 413). إذا كانت زمرة دم الأم 0 أيجابي وزمرة دم رضيعها A إيجابي، يكون لهذا الطفل فرصة 10% لأن يصاب بداء انحلال الدم. ويعتبر عادة داء انحلال الدم واليرقان الناتجين عن لا توافق الزمر الدموية الرئيسية أقل وخامة من داء انحلال الدم واليرقان الناتجين عن لا توافق العامل الريسوسي (Rh). وبالرغم من أن الهيماتوكريت يكون في العادة سوياً عند الاطفال المصابين، فإن الارتفاع في تعداد الكريات الشبكية ووجود خلايا دم حمراء منوّاة وخلايا حمراء كروية في لطاخة الدم يوفران دلالة على الإصابة بانحلال الدم. وبالمقارنة مع داء انحلال الدم الذي يسببه لا توافق الم، حيث يكون عادة موجباً بقوة، فإن لا توافق الزمر

الدموية الرئيسية يترافق مع اختبار كومبس مباشر يكون غالباً موجباً بصورة ضعيفة جداً.

129. الإجابة هي B. (Rudolph, ed 18.p 146). يكون الأطفال الخُدِّج الذين تكون أوزانهم غير متناسبة مع أعمارهم الحملية عرضة لمجموعة مختلفة من المضاعفات أكثر من الأطفال الخدج الذين تكون أوزانهم متناسبة مع أعمارهم الحملية. فهم عرضة لوقوع أعلى للشذوذات الخلقية الرئيسية ولاختطار متزايد في تخلف نمو مستقبلي، خصوصاً إذا كان طول الرأس ومَخاطه وكذلك الوزن قليلين بالنسبة للعمر الحملي. وكذلك يحدث الاختناق الوليدي ومتلازمة الشفط العقي بصورة أكثر شيوعاً عند هؤلاء الأطفال ويمكن أن يؤديا إلى استراوح الصدر أو استرواح المنصف أو النزف الرثوي. وهذه المشكلات، فضلاً عن داء الغشاء الهياليني، هي المشكلات الرثوية الرئيسية عند هؤلاء الأطفال. ولأن نقص سكر الدم الوليدي الأعراضي يكون موجوداً بصورة أكثر شيوعاً في هؤلاء الأطفال، فإن المراقبة الحذرة لسكر الدم والإرضاع المبكر يعتبران تدبيرين وقائيين مناسبين. أما ارتفاع الهيماتوكريت عند هؤلاء الأطفال فيكون شائعاً بكثرة.

130. الإجابة هي A. (Rudolph, ed 18.p 1377). تتصف نوائب انقطاع النفس بغياب التنفس لأكثر من 10 ثوان وقد تترافق مع بطء القلب وزُراق. ويعتقد أن أدوار انقطاع النفس هي بصورة عامة نتيجة ثانوية للتطور غير الكامل لمركز التنفس، خاصة عندما تشاهد، كما هو شائع، مترافقة مع الخِدَاج. وعلى الرغم من أن النوبات ونقص سكر الدم والداء الرئوي المترافقة مع عوز الأكسجين يمكن أن تؤدي إلى انقطاع النفس، فإن هذه الأسباب هي أقل احتمالاً في الطفل الموصوف، المفترض أنه لا يبدي أي حركات غير اعتيادية خلال نوبات انقطاع النفس، وأن مستوى سكر دمه يفوق 40 ملغم/دل، وأنه يبدو بحالة جيدة بين النوائب. أما التنفس الدوري، وهو نمط شائع من التنفس في الأطفال ذوي الوزن الولادي المنخفض، فهو يتصف بفاصلات تنفسية راجعة لثلاث إلى عشر ثوان.

131. الإجابة هي E. (Behrman, ed 13.pp 409-410, 1402). ينشأ فقر الدم المتأخر للخداج عن عوز في الحديد. وتعتمد مخازن حديد الطفل الخديج على الخضاب الكلى للجسم عند الولادة. ويتأثر هذا بحجم الرضيع وظروف

الولادة. وستؤثر كمية الدم المسحوبة للدراسات المخبرية وكميات الدم المنقولة، إن حصلت، على توقيت المشكلة ومداها. ويجب البدء بإعطاء الحديد عندما يبلغ وزن الطفل مرة ونصف وزنه عند الولادة.

132. الإجابة هي D. (Rudolph, ed 18.pp 1009-1011). ترتفع مستويات البيليروبين المصلي بصورة طبيعية بعد الولادة، ويُظْهِر حوالي ربع إلى ثلث الأطفال الحديثي الولادة درجات متغيرة من اليرقان الفيزيولوجي. وبصورة عامة، يصبح هذا جلياً فقط بعد أن تتجاوز مستويات البيليروبين قيمة 5 إلى 7 ملغم/دل تقريباً في الرضيع الناضج. أما النزف المهبلي الذي يلي انقطاع التأثيرات الهرمونية الأمومية على الجنين وضخامة الثدي الذي يحصل كنتيجة لتأثيرات البرولاكتين الأمومي والوليدي معاً فهما شائعان جداً. وبالنسبة للهيماتوكريت الوريدي السوي فهو ليس ثابتاً بعد الولادة وهو يترقف على مدى نقل الدم بين المشيمة والجنين خلال عملية الولادة، وربما على إحكامات جريان الدم بين المشيمة والجنين خلال عملية الولادة، وربما على إحكامات جريان الدم في الدوران الصغري. ويتراوح المدى العام بين 43 و 65%. ويكون الهيماتوكريت الشعيري المناظر أعلى بصورة ثابئة من الهيماتوكريت الوريدي - أحياناً أعلى ب 50%. وتعتبر سرعة قلب الوليد من الهيماتوكريت الرقيقة مالوفة في العادة.

Behrman, ed 13.pp). C-134 ، C-133 الإجابة الإجابة الدامة الإسراع في الدامة الاساسي في كلا السؤالين موجّه إلى الحاجة للإسراع في تشخيص قصور الدرقية الخِلْقي وعلاجه، لانه كلما كان العلاج بهرمون الدرقية أبكر، كان الإنذار للوظيفة الذهنية أفضل. لذلك يجب أن لا يهدر الوقت في التقصيات المضنية. وبغض النظر عن سبب قصور الدرقية، يجب النصح بالعلاج بهرمون الدرقية. وإذا نُبُت في النهاية أن التشخيص الأولي كان خاطئاً، فإن ضرراً طفيفاً سيلحق بالطفل من جراء معالجته لبضعة أيام بجرعة فيزيولوجية من هرمون الدرقية. إن انتظار إنجاز الفحوصات المخبرية أو صور الاشعة السينية وتفسيرها، وربما إعادتها يكون غير ملائم إذا كان هذا سيؤخر العلاج. لكن في نهاية الأمر، يجب أن تُجرى هذه الفحوصات، مع تقييم الحالة المناعية للأم وتاريخها الصحي وكذلك التاريخ الصحي الكامل للعائلة بحثاً عن أحد الأسباب العديدة المعروفة لقصور الدرقية الدرقية الخِلْقي، بالرغم من ندرتها نسبياً. ويصادف خلل تكؤن الدرقية في الدرقية الخرقية المؤلفي، بالرغم من ندرتها نسبياً. ويصادف خلل تكؤن الدرقية في

90% من الحالات. وقد أتاح التحري الوليدي لقصور الدرقية تشخيصاً مبكراً أكثر لها، أدى إلى تحسّن الإنذار، بحيث أصبحت الفدامة cretinism الواضحة نادرة تماماً.

135. الإجابة هي C. (Behrman, ed 13.pp 388-389). في الولادات الصعبة التي يطبق فيها سحب الرأس والعنق، يمكن أن تحصل إصابات عديدة بما فيها كل تلك المدرجة في السؤال. ويؤثر شلل إيرب دوشين في العصبين الرقبيين الخامس والسادس، بحيث لا تتمكن الذراع المصابة من أن تبعّد أو تدوّر خارجياً عند المنكب، كما لا يتمكن الساعد من أن يُبسّط. أما إصابة العصبين الرقبيين السابع والثامن والعصب الصدري الأول (شلل كلومبكه) فتؤدي إلى شلل اليد ويمكن أن تسبب أيضاً متلازمة هورنر. ولا تترافق الكسور في الطرف العلوي مع وضعة مميزة، حيث تثير الحركة المنفعلة عادة الالم. أما الإصابة النخاعية فتسبّب شللاً كاملاً تحت مستوى الإصابة.

Behrman, ed 13.pp 388-389. Zajkowski, Chest). C. الإجابة هي 1.36. 1979. عندما تكتشف شللاً في طرف علوي من جراء إصابة الضفيرة العضدية في طفل حديث الولادة، فيجب أن تتوقع أيضاً إصابة العصب الحجابي لأن جذريهما العصبيين متلاصقان ويمكن أن يصابا بوقت واحد. ويمكن ملاحظة الحجاب المشلول لبقائه مرتفعاً في صورة الأشعة السينية للصدر المأخوذة أثناء الشهيق العميق عندما سيتباين مع الحجاب السوي المعاكس في وضعه السوي السفلي، غير أن هذا اللاتناظر لا يمكن رؤيته أثناء الزفير. ففي الشهيق لا يكون التنفس فقط ضعيفاً بسبب أن الحجاب المشلول لا يتقلص، ولكن أيضاً لأن الضغط السالب المولّد من الحجاب السليم يدفع المنشصف ولكن أيضاً لأن الضغط البانب السوي، مما الحجاب السليم يدفع المنشصف التهرية أكثر. ويمكن أن يُجرى التشخيص بسهولة بواسطة التنظير يضعف التهرية أكثر. ويمكن أن يُجرى التشخيص بسهولة بواسطة التنظير ونادراً ما يصاب كلا الحجابين بالشلل، مما يسبب ضعفاً أكثر وخامة في ونادراً ما يصاب كلا الحجابين بالشلل، مما يسبب ضعفاً أكثر وخامة في التهوية. ولحسن الحظ، فإن هذه الإصابات غالباً ما تتحسن ثلقائياً.

137. الإجابة هي A. (Rudolph, ed 18.pp 151-153). يمكن اعتبار رضيع يزن 2300 غرام ولد في الأسبوع 38 من الحمل صغيراً بالنسبة للعمر

الحملى (SGA)، وهي نتيجة مألوفة السعدّميّة الأمومية. فقد يسبب فرط ضغط الدم المحرَّض بالحمل تناقصاً في جريان الدم الرحمي المشيمي وباحات من الاحتشاء المشيمي. وقد يؤدي هذا إلى حرمان الجنين من الغذاء وعوزه المتقطع من الأكسجين، مع تناقص في مخزون الغليكوجين وكثرة الحمر النسبية، على التوالى. ولهذا يعتبر نقص سكر الدم وكثرة الحمر عند الوليد موجودَتَيْن سريريتين شائعتين في هؤلاء الأطفال. ومع ذلك، فإن مستوى سكر دم فوق 30 ملغم/دل في وليد مكتمل يعتبر سوياً إثناء اليوم الأول بعد الولادة، ومن النادر أن يصاب الرضيع باختلاج نتيجة لمسترى من السكر يعادل 38 ملغم. وتنخفض مستويات الكالسيوم المصلى عادة خلال يومين إلى ثلاثة أيام بعد الولادة، ولكن يمكن فقط اعتبار هذا الانخفاض شاذاً فى الولدان المكتملين عندما تهبط مستويات الكالسيوم إلى ما دون 7.5-8 ملغم/دل. وبالنسبة لفرط المغنيزمية الوليدي فهو شائع لدى الولدان الذين تكون أمهاتهم قد تلقين علاجاً بسلفات المغنيزيوم، إلا أنه يكون عادة غير أعراضي أو يُولِّد تناقصاً في التوتر العضلي أو تثاقلاً. ويعتبر الهيماتوكريت الوريدي الدائم الأعلى من 65% في وليد ككثرة حمر وسيترافق مع ازدياد في لزوجة الدم. وتشمل مظاهر «متلازمة فرط اللزوجة» الارتعاش الذي يمكن أن يتفاقم إلى نشاط نوبي بسبب كدارة الدم في الدوران الصغري المخي أو تكون واضح للخَثْرة، والخثار الوريدي الكلوي، والالتهاب المعوي القولوني الناخر، وتسرّع التنفس. ومن المحتمل أن تكون المعالجة بتبديل الدم الجزئي على الأرجح مفيدة إذا تمت اتقائياً قبل تطور الأعراض المعقدة.

138. الإجسابية هيم النمو والتطور في رضيعة مولودة قبل موعدها، 1053-1054). عند تقييم النمو والتطور في رضيعة مولودة قبل موعدها، يجب على المرء استعمال العمر بعد الإخصاب أو العمر بعد الولادة المعدّل (والمصحّع») لمعارضة الولادة المبكرة. فرضيعة خديجة وزنها 1400 غرام تكون قد أتمت تقريباً 30 إلى 31 أسبوعاً من الحمل عند ولاتها. وتعادل هذه الطفلة في أسبوعها العاشر بعد الولادة طفلة مولدة في موعدها عمرها أسبوع واحد. وفي حين أن بعض الأمور المميزة مثل الضحكة الألوفة، التي تتوقف على التنبيه والتفاعل الاجتماعي عمكن أن تتطور نسبياً بصورة أبكر في المواليد الخدج، فإن النمو الشامل والمناسب indices النسبة للهبوط الفيزيولوجي أن تقيم طبقاً لعمر بعد الإخصاب الحقيقي. أما بالنسبة للهبوط الفيزيولوجي

السوي للهيماتوكريت بعد الولادة فيكون متسارعاً ومتضحَّماً في الأطفال المولودين قبل موعدهم. وتعتبر قيمة الهيماتوكريت 25-30 أو الأقل من ذلك طبيعية خللال 6-5 استابيس بعد التولادة ويطلق عليها تعبير فقس الندم والفيزيولوجي، المبكر للخداج. وهي لا تدل إلى وجود عوز في الحديد. ويولد الأطفال الخدِّج بمخازن مُتَدنِّية من الحديد مما يتطلب إضافات منه، تبدأ على الأقل في وقت النمو السريع بعد الولادة، لمنع الإصابة بفقر الدم (عوز الحديد) «المتأخر» للخداج. ويكون الحديد الموجود في الغذاء الطفلي المعاير البديل كافياً لهذا الغرض، وهو يمثل تركيزاً «متوازناً» مع كمية الفيتامين E والحمض الدهني المتعدد اللاشباع الموجوين في هذا الغذاء وذلك لتجنب الضرر المؤكسد للكريات الحمراء. ويتصحَّح فقر دم الخداج المبكر ذاتياً بحيث لا يلزم نقل دم ما لم يكن الطفل مريضاً أو أعراضياً، كمعاناته من تسرّع واضح في القلب (≥ 170 عند الراحة) أو من تسرّع في التنفس أو من خمج مصاحب. ويتلقى الأطفال الأصحاء الذين يتناولون غذاء تجارياً معيارياً فيتامينات مناسبة مما لا يتطلب أي إضافات أخرى منها. ولا يجب إدخال العُجَاوَة beikost (الطعام شبه الصلب) في النظام الغذائي للأطفال الخدّج حتى الشهر الخامس أو السادس بعد الولادة.

139. الإجابة هي A. (Behrman, ed 13.p 400). يملك الطفل الجرير postmature (حَمْل لاكثر من 42 أسبوعاً) الذي يظهر بيّنة قصور المشيمة المزمن (وزن ولادي منخفض بالنسبة لعمر الحَمْل زائد مظهر ضموري) فرصة أعلى من المعدل للانخناق، ومرور العِقْيّ إلى سائل السّلى، مما يعرّضه إلى خطر شَفْط العِقْي meconium. ولمنع هذا الخطر أو تقليله، يجب أن يُجرى لهذا الطفل مصنّ بلعومي أنفي سريع حالما يخرج رأسه عند الولادة. ويجب أن يحصل هذا المصن بصورة شاملة ودقيقة مباشرة بعد الولادة وقبل بدء التنفس من الرغامي عبر أنبوب داخل الرغامي وبرؤية مباشرة بواسطة منظار الحنجرة. وبعد ذلك، يجب المباشرة في الإجراءات الإنعاشية المناسبة لتثبيت التهوية والدوران الكافيين. إن التهوية الصنعية المنجزة قبل مص الرغامي قد تدفع العقي إلى المسالك الهوائية الصغيرة.

140. الإجبابة هي A. (Behrman, ed 13.pp 412-413). يمكن أن يصل هيماتوكريت الرضيع الحديث الولادة السوي حتى 65%. وفي المستويات الأعلى من هذه القيمة، يمكن أن تتطور الأعراض الموصوفة وقد تترافق مع

اختلاجات تنشأ على الأرجح بسبب ازدياد لزوجة الدم. ويكون من المعقول، بسبب ذلك، تخفيض الهيماتوكريت إلى حوالي 50% لتقليل اللزوجة، ولكن من دون تخفيض حجم الدم أو نقل الأكسجين بإفراط. ويمكن أن يتم ذلك بواسطة التبديل الجزئي للدم. وتحسب الكمية المطلوبة من الصيغة التالية:

ويساوي حجم الدم بصورة عامة حوالي 85 مليلتر/كلغ، ومنه يكون حجم دم الوليد بصورة تقريبية 85 مليلتراً ×3.5 كلغ = 297.5 مليلتراً. وبناء عليه، يساوي الحجم المفترض تبديله تقريباً

$$112 = \frac{50-80}{80} \times 297.5$$
 مليلتراً

141. الإجابة هي B. (Behrman, ed 13.pp 429-430). يعتبر زمن بدء الاعراض مساعداً جداً في تشخيص التهاب العين الوليدي. ويشكل التهاب الملتحمة الكيميائي حالة محدودة ذاتياً تظهر خلال الـ 24 ساعة من الولادة كنتيجة للاتقاء بنترات الفضة. ويكون لالتهاب الملتحمة السيلاني بدء خلال 2-3 أيام بعد الولادة وهو من أكثر الاخماج الجرثومية خطورة. ويشار بالمعالجة الموضعية الفورية والقوية بالمضادات الحيوية المجموعية لمنع حدوث المضاعفات الخطيرة. ويجب معالجة الوالذين لتجنب اختطار عودة الخمج إلى الطفل. وتعتبر نترات الفضة اتقاءً عقيماً ضد التهاب الملتحمة بالمتدثرات، الذي يحصل خلال 5-21 يوماً بعد الولادة. ولتجنب خطر التهاب المرئة بالمتدثرات، يشار إلى استعمال المضادات الحيوية الموضعية الرضيع ولكلا الوالدين ابضاً.

142. الإجابة هي B. (Rudolph, ed 18.pp 1383-1385). من أجل الطفل الموصوف في السؤال، يحدّد على الأرجح الخداج والصورة السريرية المعروضة تشخيصاً لداء الغشاء الهياليني hyaline membrane disease وفي هذا الداء، يمكن أن تنخفض المطاوعة الرئوية إلى 10-20% من السوي، ويقل أيضاً الحجم الرئوي وتنشأ تحويلة دم من الأيمن للأيسر بنسبة 30 إلى 60%. وبعض هذه التحويلة ينتج من القناة الشريانية السالكة أو من الثقبة

البيضوية، ويمكن أن ينشأ بعضها أيضاً من التحويل في الرئة. وتكون التهوية الدقيقة minute ventilation أعلى من السوي مما يدفع برئتي الطفل المصاب للعمل بجهد أكبر لتعزيز التنفس الملائم.

143. الإجابة هي E. (Rudolph, ed 18.pp 122-127). تتطور استجابة نقر المقطب (طَرَف الجفنين استجابة لنقر المقطب) بين الأسابيع 32 و 35 من الحمل. وتترافق علامة الوشاح scarf sign مع نقص التوتر النسبي السوي للطفل الخديج. أما استجابة مورو فقد تبقى غير مكتملة لفترة متفاوتة، ولكنها يجب أن تكتمل دائماً (بما فيها العناق) عند موعد الولادة. وهي تكون متقلبة جداً بحيث لا يمكن استعمالها في تقييم العمر الحملي. ولا تعتبر الاستجابة الأخمصية استجابة بابنسكي حقيقية لذلك لا يجب الرجوع إليها وكأنها كذلك، أما حركات اللسان الافعوانية فهى دائماً شاذة.

144. الإجابة هي 1. (1237-1236, 1236-264 XO). الإجابة هي 1. (1238-1236) النمط النووي 45، XO منه النمط الأكثر شيوعاً. ويعاني الأطفال المصابون بهذه المتلازمة عند الولادة من أوزان منخفضة وقامات قصيرة ووذمة على ظهري اليدين والقدمين وثنيات جلدية رخوة عند مؤخرة العنق. أما الحركات المرتعشة الغليظة المترافقة مع رَمَع الكاحل، وعدم الاستقرار الوعائي كما هو واضح، على سبيل المثال، بتغير لون الألوفة الرقشاء (انقسام طولاني عابر للجسم إلى نصفين أحمر وباهت)، وتلين العظام الجدارية عند قمة الرأس (تابس قحفي)، ومجسوس الكبد تحت الهامش الضلعي بـ 2 سم فكلها موجودات تظهر بوضوح غالباً عند الأطفال الأسوياء وهي لا تعتبر ذات دلالة تشخيصية في الحالة السريرية المعروضة.

145. الإجابة هي D. (Rudolph, ed 18.pp 969-972). يحدث اليرةان الفيزيولوجي في حوالي ربع إلى ثلث جميع الأطفال الحديثي الولادة ويظهر على نحو مميز في الأطفال المولودين بأوانهم الطبيعي في اليومين الثاني أو الثالث بعد الولادة. ويصبح اليرقان عادة جلياً سريرياً في هؤلاء الأطفال عندما يتخطى البيليروبين المصلي تقريباً قيمة 5-7 ملغم/دل، ولكن هذا يتوقف على تصبغ الجلد والهيماتوكريت والإضاءة المحيطة. وتشمل العوامل المساهمة برفع المستويات المصلية للبيليروبين في الولدان الأصحاء وجود دوران معوي كبدي للبيليروبين، وزيادة نسبية في إنتاج البيليروبين من

تدرّك الخلايا الحمراء مقارنة بالبالغين، وتناقصاً نسبياً في قبط واقتران وإفراغ البيليروبين بواسطة الكبد. ولكن، في الولدان الحديثي الولادة، يكون الاقتران مع حمض الغلوكورونيك هو الخطوة المحددة لسرعة استقلاب البيليروبين التي تؤدي إلى زيادة في المستويات المصلية للبيليروبين المُنْضَم (أي غير المباشر). والبيليروبين اللامباشر ذؤوب في الشحم ولا يتوقع ظهوره في البول. وقد يشير وجود البيليروبينمية في اليوم الثاني إلى وجود يرقان رقود الصفراء (الناتج مثلاً عن خمج السبيل الصفراوي أو انسداده) مما يتطلب باستمرار مزيداً من التقصي.

146. الإجابة هي E. (Behrman, ed 13.p 407). يمكن أن ترتفع تدريجياً مستويات البيليروبين اللامنضم في الولدان الذين يتغذون من أثداء أمهاتهم ابتداء من اليوم الرابع إلى اليوم السابع بعد الولادة، وقد تتجاوز هذه المستويات أحياناً 20 ملغم/دل خلال الأسبوعين الثاني والثالث. ولم تسجّل أية حالة يرقان نووي مطلقاً. ولا يعتبر الانقطاع عن التغذية من الثدي ضرورياً نظراً لأن فرط البيليروبينمية يتبدّد تلقائياً بدون عواقب. وسبب يرقان الرُّضَع غير واضح. وقد اقترح بأن التجفاف يمكن يكون أحد العوامل، ورقان الحموض الدهنية الحرة في حليب الثدي قد تعيق اقتران البيليروبين.

147. الإجابة هي D. (Behrman, ed 13.pp 771-772). يشكل التمدّد البطني والغَصَص choking وسيلان اللعاب والسعال المرافقة للإرضاع أعراضاً للشذوذات المريئية. ويعتبر الشذوذ الموضح بالشكل D الأكثر شيوعاً. أما شذوذ الشكل A فيمكن تشخيصه بعد نوائب متكررة لالتهاب الرئة. وأما الشذوذان في الشكلين E و C فترافقهما الأعراض كلها باستثناء التمدّد البطني، الذي لا يمكن أن يتطور بسبب عدم تمكن الهواء من الدخول إلى السبيل المعدي المعوي. ويعتبر الشذوذان في الشكلين B و C الأقل شيوعاً، وتكون الشدفة المريئية العليا فيهما متصلة مباشرة بالرغامي معا يؤدي إلى دخول كثيف للسوائل إلى الرئتين.

148. الإجابة هي B. (Behrman, ed 13.pp 1069-1070). يترافق الفشل في إعطاء الفيتامين K اتقائياً إلى الولدان الحديثي الولادة مع هبوط في مستويات عوامل التخثر المعتمدة على الفيتامين K. وتكون هذه المستويات في أقل من 1% من الأطفال (خصوصاً أولئك الذين يتغذون من لبن الثدي

البشري) منخفضة بشكل يكفي لإحداث مظاهر نزفية في اليوم الثاني أو البثالث من الحياة. وتشمل هذه المظاهر التغوط الأسود melena والبيلة الدموية hematuria والنزف من السُرَّة navel، ويعتبر النزف داخل القحف وصدمة نقص حجم الدم من المضاعفات الخطيرة. ويُظُهِر تشخيص هذه الحالة زمناً مطوّلاً للبروثرمبين، الذي يعكس التراكيز غير الكافية من العوامل ال و ١١٧ و ١٤ و ٢٨.

149. الإجابة هي D. (AAP-CID. pp238-255). يعاني المولود من أم حاملة للمستضد السطحي لالتهاب الكبد B من اختطار كبير للإصابة بالخمج ويحدث هذا عادة عند الولادة، إلا أن الخمج يمكن أن يُكْتَسَب أيضاً اثناء الحمل وبعد الولادة. وتُظْهِر نسبة مئوية قليلة من الأطفال الحديثي الولادة التهاب الكبد اليرقاني الحاد، إلا أن الأغلبية تبقى لا أعراضية. ويطوّر حوالي 80% أو أكثر من هؤلاء الأطفال المصابين اللاأعراضيين، مُستَضِدًمية antigenemia مزمنة، تؤدي نتائجها على المدى الطويل إلى داء الكبد المزمن وربما إلى سرطانة كبدية الخلايا. ويعطي اتحاد الاتقاء المناعي اللافاعل والفاعل في شكل غلوبولين مناعي ولقاح التهاب الكبد B حماية ليس فقط من الخمج المباشر حوالي الولادة ولكن أيضاً من الخمج الذي يمكن أن يُكْتَسَب كنتيجة للتعرض المستمر في أسرة الحامل المزمن.

ينصح بالتمنيع بغض النظر عن وجود مستضد التهاب الكبد Be في الأم. فعلى الرغم من أن وجود مستضد التهاب الكبد Be، خصوصاً في غياب أضداده، يكون مترافقاً مع معدلات عالية من السراية transmission إلى الولدان، فإن أي امرأة إيجابية للمستضد السطحي لالتهاب الكبد B تكون مُغدِية بصورة كامنة. وليس هناك ضرورة لعزل الأطفال المولودين من حَمَلة المستضد السطحي لالتهاب الكبد B، كذلك لا يشار إلى تقصي هذا المستضد في الولدان الحديثي الولادة.

يحدُّد فحص المستضد السطحي لالتهاب الكبد البائي (HBsAg) وضِدّه (anti-HBsAg) على الأقل بعد شهر واحد من الجرعة الثالثة للقاح التهاب الكبد البائي فعالية هذه الإجراءات.

150. الإجابة هي A. (371-370 Behrman, ed 13.pp 370). تحدّد طبيعة الدواء ومدة ودرجة التعرض إليه مقدار تأثيره على الجنين. فالهيبارين مثلاً لا

يمكنه عبور الحائل المشيمي وبالتالي فهو لا يستطيع التأثير مباشرة على الجنين حال توطد الحمل. أما الفنيتوين فيمكنه أن يسبب عيوباً ولادية عندما يُعْطى خلال الثلث الأول من الحمل. ولم يبلغ عن أي تأثير للبنسلين أو لهيدروكسيد الألمنيوم على الجنين. أما البروبرانولول، الذي يمكن أن يسبب تخلفاً في النمو عندما يُعطى طوال فترة الحمل، فهو يقلل قدرة الطفل المختنق على زيادة سرعة القلب والنتاج القلبي، كما أنه يترافق مع انخفاض في سكر الدم.

151. الإجابة هي D. (Behrman, ed 13.pp 780-781). تشير موجودة مَوْه السّلى hydramnios إلى انسداد معوي كبير، تشمل علاماته تمدّداً بطنياً وقلسا مبكراً ومتكرراً. وقد لا يظهر التمدد إذا كان الانسداد كبيراً جداً أو إذا كان القياء يُبْقي الأمعاء منضغطة. ويحدد القياء الملوّن بالصفراء موضع الانسداد بعيداً عن أنبولة فاتر الكبدية المعثكلية، مما يلغي فرضية الرَتَق الانسداد بعيداً عن البوابي من الاعتبار. وتكون علامة والفقاعة المزدوجة، على صورة الأشعة السينية مميزة لرَتَق الإثناعشري، الذي يكون منسجماً مع السيرة العائلية للمريض. ويولّد غالباً انفتال المعى المتوسط، الذي يمكن أن يسد الأمعاء عند منطقة الموصل العفجي الصائمي، علامات بعد أن يبلغ عمر الطفل المصاب 3-4 أيام، كما تشاهد بصورة نموذجية عرى عديدة للمعى الدقيق على صورة الأشعة السينية. ولا يسبب التضاعف المعدي عديدة للمعى الدقيق على صورة الأشعة السينية. ولا يسبب التضاعف المعدي وعديدة للمعى البطن.

152. الإجابة هي B. (Rudolph, ed 18.pp 971-972, 1028-1037). يمكن اعتبار ظهور البرقان في طفل سليم مولود في موعده نتيجة لعملية فيزيولوجية سوية إذا كان وقت بدايته ودوامه ونمط تراكيز البيليروبين المصلي المحدّدة تسلسلياً متوافقة مع المعايير الآمنة المقبولة حالياً. ويكون البيرقان الفيزيولوجي جلياً في اليوم الثاني أو الثالث من الحياة، ويبلغ مستويات لا تتجاوز 12 ملغم/دل في اليوم الرابع أو الخامس، ويختفي عند نهاية الأسبوع. ويكون معدل الارتفاع أقل من 5 ملغم/دل لكل 24 ساعة ولا تتجاوز مستويات البيليروبين المُنْضَم (المقترن) 1 ملغم/دل. ويرتبط القلق من البرقان الوليدي بخطر التأثيرات السامة للأعصاب للبيليروبين اللامنضم. ولا يزال المستوى الدقيق للتعرض ومدته اللازمين لإحداث التأثيرات السامة

غير معروفين، إلا أن اليرقان النووي يكون نادراً في الأطفال المولودين في مواعيدهم والذين يبقى مستوى البيليروبين لديهم أقل من 18-20 ملغم/دل. وتزيد بعض عوامل الاختطار المؤثرة على الخدج أو حديثي الولادة العليلين قابليتهم لليرقان النووي عند مستويات منخفضة أكثر من البيليروبين. ويتم تشخيص اليرقان الفيزيولوجي باستبعاد الاسباب الأخرى لفرط البيليروبينمية بواسطة الفحص البدني ومساءلة أهل المريض عن سيرتهم الطبية وكذلك بالتعيينات المخبرية. ويكون اليرقان الظاهر عادة خلال الـ 24 ساعة الأولى مميًزاً للحالات الحلّدمية (الحالة للدم) ومترافقاً مع فرط بيليروبينمية لا مباشرة وكثرة الكريات الشبكية، كما يظهر تدمير للخلايا الحمراء على اللطاخة. ويجب الأخذ بعين الاعتبار، عند غياب تنافر الزمر الدموية أو تنافر الم، الحالات الحالة للدم الخِلْقية (مثل فقر دم الخلايا الكروية) أو عوز نازعة هيدروجين الغلوكوز ـ 6 ـ فسفات (G6PD). وعند الخمج، تنعكس العوامل الحالة للدم والسّامة للكبد في المستويات المتزايدة للبيليروبين المباشر واللامباشر معاً.

153. الإجابة هي E. (Rudolph, ed 18.pp 971-972, 1029-1037). يعتبر البرقان الواضح خلال الـ 24 ساعة الاولى مَرَضياً ويستحق التحرّى عن سببه. ويجب أن تشمل الدراسات نمطى Rh للأم وللطفل وزمرتيهما الدمويتين، واختبارات كومبس لكشف لا توافقية الزمر الدموية أو Rh والتحسيس sensitization. وتساعد قياسات تراكيز البيليروبين الكلي والمباشر في تعيين مستوى إنتاج البيليروبين ووجود فرط البيليروبينمية المقترنة. ويوفر الهيماتركريت وتعداد الكريات الشبكية معلومات تتعلق بدرجة انحلال الدم وفقر الدم، كما يكشف التعداد الدموى الشامل (CBC) عن إمكانية حدوث إنتان والحاجة إلى الزرع. ويكون فحص لطاخة الدم مفيداً في التفريق بين الاضطرابات الشائعة الحالة للدم. وباستثناء تعيين البيليروبين الكلي والمباشر، فإن اختبارات الوظيفة الكبدية لا تكون مفيدة بصورة خاصة في توكيد سبب اليرقان ذى البداية المبكرة. وقد لوحظت ارتفاعات عابرة للناقلتين الأمينيتين (AST و ALT) مرتبطة برضع الولادة وبنقص التأكسج. وقد يترافق الرتق الكبدى والتهاب الكبد الوليدي مع مستويات مرتفعة لناقلة الأمين، إلا أنهما يتجلّيان بصورة خاصة كيرقان رقود الصفراء المزمن مع فرط البيليروبينمية المختلطة بعد الاسبوع الأول من الحياة.

- 154. الإجابة هي D. (Behrman, ed 13.pp 245-246, 758-759). إن الطفل المصور مصاب بشَفة الأرنب والحنك المشقوق على الجانبين، ويحدث هذا العيب في حوالي 3% من أشقاء الأطفال المصابين، ويبلغ وقوعه في الجمهرة العامة 1 في الألف، وعلى الرغم من أن الأطفال المصابين به يعانون على الأرجح من مشكلات الإطعام، إلا أن هذه المشكلات يمكن التغلب عليها عادة بالإطعام بوضعية الإسناد القائمة وباستخدام حَلَمات خاصة، وتشمل المضاعفات التهاب الأذن الوسطى الراجع وفقدان السمع وأيضاً عيوباً في النطق، والتي يمكن أن تظهر بالرغم من الغَلْق التشريحي الجيد. وينجز عادة تصليح الشفة المشقوقة خلال أول شهرين من الحياة، في حين يُصلّح الحنك فيما بعد بين عمر الستة أشهر والخمس سنوات في العادة،
- 155. الإجابة هي B. (Rudolph, ed 18.pp 146-150). يؤدي تحميل الأم بالغلوكوز إلى فرط سكر الدم الجنيني، الذي يسبب تحرير الانسولين ونقص سكر الدم التفاعلي. ويقلًل الدعم الطبي الخذر للمرأة قبل الوضع ضَخَامة الخلايا الجُزَيْرية للجنين. ويمكن أن تمنع المراقبة الدقيقة للرضيع عند إطعامه المبكر أو تسريب الغلوكوز داخل وريده نقص سكر الدم. وتخفض البيئة الحرارية المحايدة استهلاك الغلوكوز فتساعد، بالتالي، في استتاب الغلوكوز.
- 156. الإجابة هي A. (AAP-ACOG, P187). يعتبر حَمَّل المراة الموصوفة بالسؤال عالي الاختطار استناداً إلى تاريخها بالإجهاضات والبدء المبكر بالسؤال عالي الاختطار استناداً إلى تاريخها بالإجهاضات والبدء المبكر بالمخاض. وسيتطلب وليد هذه المرأة على الأغلب عناية وليدية مشدّدة. وتبيّن الإحصاءات بأن معدّل الوفيات في الرُضَّع المنخفضي الوزن والعمر الحملي يكون متدنياً إذا ولدوا في مراكز تتمتع بتسهيلات للعناية المشدّدة قبل الولادة (ثلث مجموع الوفيات من الولدان الخدّج يحدث خلال 24 ساعة من الولادة). ولهذا السبب، ولأن رحم الأم يعتبر أفضل ححاضن متنقل، متيسر، يتوجب نقل الأم المذكورة إلى مركز تحويل المرضى حوالي الولادة بصورة سريعة (أي قبل ولادة الأم لطفلها).
- 157. الإجابة هي D. (Behrman, ed 13.pp 644-647). تكون المجيئات السريرية للإفرنجي syphilis الخِلْقي متفاوتة. فكثير من الولدان يبدون سويين عند الولادة ويبقون لا أعراضيين لعدد قليل من الاسابيع أو الأشهر

الأولى من الحياة، ويطور معظم الأطفال غير المعالجين آفة جلدية، حيث يظهر طفح بُقَعي حَطَاطي ارتشاحي بصورة جلية جداً على الوجه وراحتي اليدين والأخمصَيْن. كما تُنْتِج اكتنافات الأغشية المخاطية الأنفية التهاب الأنف مع نجيج مصلي وأحياناً قيحي مصبوغ بالدم (زكام). ويحوي هذا، بالإضافة إلى حُتاتات الآفات الجلدية، على لولبيات عيوشة غزيرة. وتكون ضخامة الكبد والطحال والاعتلال العقدي اللمفي شائعين، ويشكل اليرقان المبكر مظهراً لالتهاب الكبد الإفرنجي. ويعتبر التهاب القرنية الخلالي من المظاهر أو السمات المتأخرة للإفرنجي الخلقي، وهو التهاب حاد للقرنية يبدأ في الطفولة المبكرة (عادة بين عمر 6 و 14 سنة)، ويُمثل استجابة النسيج للتحسيس المبكر. وتشمل الموجودات رهاباً ملحوظاً من الضوء ودَمَعان وضبابية النبير. وتشمل الموجودات رهاباً ملحوظاً من الضوء ودَمَعان وضبابية قرنوية وتندئباً نهائياً.

158. الإجابة هي E. (Behrman, ed 13.pp 405-409). إن العوامل التي تقلل كمية البيليروبين اللامقترن (اللامنضم) المقيّد بالألبومين (وبالتالي تولد زيادة في البيليروبين اللامقترن الحر) تزيد خطر اليرقان النووي. ومن بين هذه العوامل نقص بيليروبين الدم والحُماض، الذي يخفض ألفة البيليروبين للألبومين. وهناك بعض الأدوية (مثل الساليسيلات والسلفاميدات) والمركبات الأخرى (مثل الحموض الدهنية غير المؤسترة التي ترتفع خلال كرب البرد) تتنافس مع البيليروبين على مواقع الارتباط بالألبومين. ويعتقد أيضاً أن الحماض ونقبص التاكسيج يزيدان من استعداد خلايا الدماغ لسمية البيليروبين.

159. الإجابة هي D. (Behrman, ed 13.pp 1279-1280). يُظْهِر الولدان الأسوياء المولودون بمواعيدهم عدداً كبيراً من أنماط المنعكسات التي يتراسطها جذع الدماغ أو النخاع. وتضم هذه التفاعلات منعكس مورو (الفزع)، ومنعكس المص، والمنعكس التجذيري، ومنعكس الخطو الذي يستثير حركات التقدم نحو الأمام على سطح منبسط، ومنعكس الإيقاف الذي يسبب ثني الساق، ومِسْكَتَيُّ الراحة والإخمص اللتين يحرّضهما ضغط طفيف على الراحتين والأخمصين. أما تفاعل المِظلَّة، وهو منعكس واق يتميز ببسط الذراعين واليدين عندما يُجْذَب طفل يكون في وضعية الانكباب بحدة باتجاه سطح صلب، فهو لا يظهر حتى يبلغ الطفل عمر التسعة أشهر. ويستمر تفاعل المظلة مدى الحياة، في حين تختفي المنعكسات البدائية الأخرى في الأشهر الأولى.

160. الإجابة هي B. (Behrman, ed 13.pp 245-246, 270-271). إن الأمراض التي تنجم عن عيوب في جين مفرد تصنُّف كصبغية جسدية أو مرتبطة بالصبغي X وذلك تبعاً لموقع الجين المصاب على أحد الصبغيات الجسدية أو على الصبغي X. والأمراض المحدِّدة وراثياً والتي تكون عديدة multifactorial في الأصل لا تطابق النمط المَنْدِلي mendelian pattern للوراثة ولكن تبدي حصيلة متغيرة تعكس التفاعل بين نمط جيني genotype معين والبيئة. ويكون أقرباء الأشخاص المصابين بأمراض ذات أصل عديد العوامل عرضة لاختطار متزايد للإصابة بشذوذات مشابهة. وتبلغ نسبة الاختطار الراجع لمعظم العيوب الرئيسية المفردة للوراثة العديدة العوامل (مثل عيوب الأنبوب العصبي) 2 إلى 5% للطفل الثاني لأبَوَيْن غير مصابَيْن لهما طفل واحد مصاب. ويزداد الاختطار إلى ما بين 10 و 15% للطفل الثالث. ويشكّل هذا الاختطار المتزايد أساساً للافتراض القائل بأن العوامل الجينية تلعب دوراً في إحداث هذه الشذوذات. بالإضافة إلى ذلك، هناك عوامل أخرى مثل السلالة والجنس والجذور العرقية والأثنية تؤثر على التواتر الذي سيحدث في الأقرباء لأيّ من الشذوذات الوراثية العديدة العوامل. ويمكن أن يتم التشخيص قبل الولادى لعيوب الأنبوب العصبي (انعدام الدماغ والقيلة النخاعية السحائية) بواسطة كشف المستويات المرتفعة لالفاء البروتين الجنيني في سائل السُّلِّي.

161. الإجابة هي E. (Behrman, ed 13.pp 417-418). إن الأطفال الذين يولدون من أمهات مدمنات على المخدرات هم أكثر عرضة من الأطفال الآخرين على إظهار مجموعة من المشكلات، التي تشمل مضاعفات حوالي الولادة والخداج والوزن الولادي المنخفض. وتحدث بداية الامتناع عادة خلال اليومين الأولين من حياة الطفل وتتميز بفرط الهيوجية وبرعاش غليظ بالإضافة إلى قياء وإسهال وحمًى وبكاء عالي الصوت وفرط في التهوية، وتكون النوبات والخمود التنفسي أقل شيوعاً. وقد يتسارع توليد الفعال بالسطح surfactant في الطفل المولود من أم مدمنة على الهيروين.

162. الإجابة هي D. (Rudolph, ed 18.pp 115, 1377). يعتبر انقطاع النفس الغامض المنشأ idiopathic apnea شائعاً في الاطفال الخدّج ولكنه غير متوقع في الولدان الذين أتموا فترة حمل كاملة. وعندما يحدث يكون

هناك دائماً تقريباً سبب يمكن تحديده، فقد يسبب الإنتان أو داء القلب الخِلْقي أو النوبات أو نقص سكر الدم أو انسداد المسلك التنفسي انقطاع النَفَس في الولدان المكتملي النمو. أما متلازمة الألوفة الرقشاء harlequin syndrome فهي تغير عابر في لون الجلد لوليد لا أعراضي من النواحي الأخرى (مولود عادة قبل أوانه) يتغير فيه الجانب المتكىء عليه من كامل الجسم إلى اللون الاحمر بينما يبقى الجانب الاعلى باهتاً.

163. الإجابة هي D. (Rudolph, ed 18.pp 479-485). الإنتان الوليدي neonatal sepsis متلازمة سريرية لعلّة مجموعية مرافقة لتجرثم الدم، يؤدي غالباً إلى انتشار الخمج إلى السحايا والمواقع البعيدة الأخرى. ويعتبر تشخيص الأخماج الخطيرة، بما فيها التهاب السحايا، في الرضيع الحديث الولادة أمراً صعباً لأن العلامات والأعراض تكون خادعة وغير نوعية. وتشمل هذه الأعراض الوسن، ومشكلات الإطعام بما فيها التمدد البطني والقياء والإسهال، وعدم استقرار درجة الحرارة، والضائقة التنفسية أو انقطاع النفس، واليرقان. أما الصَمَل القَفَوي وعلامتا كرينغ وبرودزنسكي فهي لا تصادف في الوليد المصاب بالتهاب السحايا.

164. الإجابة هي D. (Rudolph, ed 18.p 144). إن انتقال الدم من التوأم إلى التوأم الآخر يحدث في حوال 15% من التوائم أحاديي المشيماء وهو يسبب عادة الموت داخل الرحم. ويجب توقع هذا الاضطراب عندما يكون الفرق بين هيماتوكريتي التوأمين أكثر من 15. فالتوأم المانح يكون أكثر عرضة للإصابة بقِلَّة سائل السَّلَى (الصَّاء) oligohydramnios وفقر الدم ونقص حجم الدم مع بيئنة للصدمة. أما التوأم المتلقي فهو يصاب على الأرجح بموه السلكي وبتَقشغ plethora ويصبح بالتالي أضخم من التوأم المانح. وعندما يرتفع الهيماتوكريت الوريدي المركزي لأعلى من 65%، فإن الأطفال يمكن أن يُظْهِروا فرطاً في اللزوجة وضائقة تنفسية وفرطاً في البيليروبينمية ونقصاً في الكلسمية، وخُثاراً في الوريد الكلوي وفشلاً قلبياً المتقانياً واختلاجات.

165. الإجابة هي D. (Behrman, ed 13.pp 362-364, 405-407). ينخفض وزن جسم المولود السوي بمقدار 1.5-2% كل يوم وذلك للأيام الخمسة الأولى من عمره نتيجة لإفراغه الكثيف للسائل. ومن المفروض أن هذا

سيؤدي إلى إحداث زيادة في الهيماتوكريت، إلا أننا نرى على العكس أن الهيماتوكريت ينخفض بسبب التكيف مع البيئة الغنية بالأكسجين. ويهبط ضغط الشريان الرئوي عندما يتحول الجهاز القلبي الرئوي إلى التنفس الهوائي. وعندما يهبط الهيماتوكريت، تحصل زيادة مقابلة في بيليروبين المصل.

166. الإجابة هي A. (Rudolph, ed 18.pp 463-535). تستمر فاشيات outbreaks الاخماج العنقودية بالحدوث، بالرغم من شعورنا بالرضا عندما لم نعد نشهدها في السنوات القليلة الأخيرة. لذلك يجب علينا أن نقرأ دورياً وبصورة سريعة عن هذه الأمراض حتى لا ننسى كيف نتعامل معها. إن إغلاق المحضن يجب أن يتم فقط كإجراء أخير نلجا إليه بعد استشارة المدير، حيث إن الإجراءات الاخرى المدونة تعتبر ملائمة حتى في نهاية الاسبوع. وكان للفنكوميسين صيت كبير لكونه عالي السمية، إلا أن هذا الصيت كان سببه وجود الملوثات في المستحضرات القديمة. ومثل هذه الملوثات لم تعد منتشرة في المستحضرات الحديثة الاكثر نقاء.

167. الإجابة هي E. (Rudolph, ed 18.pp 147-150). يعاني عادة الأطفال المولودون من أمهات مصابات بالسكري من نقص في سكر الدم ونقص في كالسيوم الدم وفرط في أنسولين الدم. وكذلك يكون فرط بيليروبين الدم شائعاً أكثر في هؤلاء الأطفال من الأطفال المولودين من أمهات غير مصابات بالسكري. وقد يُظْهِر هؤلاء الأطفال الذين يكونون مخنوقين فشلاً قلبياً احتقانياً عميقاً، يمكن أن يكون ناتجاً عن إصابتهم باعتلال عضلة القلب. وقد تظهر نفخات قصور الثلاثي الشرنف، حتى بدون وجود آفات قلبية مصاحبة، بسبب التمدد القلبي الكبير والدوران الرثوي الجنيني المتواصل. ويتراوح خطر إصابة الأطفال المولودين من أمهات مصابات بالسكري بكثرة الحمر بين 10-20%.

168. الإجابة هي A. (Rudolph, ed 18.pp 567, 1706). يعاني كل الأطفال الحديثي الولادة المصابين خِلْقياً بالإفرنجي syphilis أو الحصبة الالمانية rubella أو داء المقوسات toxoplasmosis أو الداء المضخّم للخلايا الاشتمالية cytomegalic inclusion disease من اليرقان وضخامة الكبد والطحال. ومع ذلك، فإن المرضين الاخيرين فقط يرافقهما تكلّس داخل

القحف. ففي الأطفال المصابين بداء المقوسات الخِلْقي، تظهر التكلّسات داخل القحف بمواضع مبعثرة في الدماغ. ومن ناحية أخرى، تظهر ترسبات الكالسيوم في الأطفال المصابين بخمج الفيروسة المضخمة للخلايا في النسيج الموجود تحت البطانة العصبية، ونتيجة لذلك، تتجه هذه التكلّسات إلى حفاف الجهاز البطيني.

169. الإجابة هي C. (366-366 Behrman, ed 13.pp 365-366). من المُسَلَّم به بصورة عامة أن رَتَقَيْ الإثناعشري والرغامى ـ المريء يؤديان إلى مَوَه السُّلَى polyhydramnios نتيجة عرقلة إعادة امتصاص السبائل السلوي المبلوع. ويعتبر الإنتاج أو التحرير الشاذَيْن للهرمون المضاد للإبالة في الأجنة المصابين بشذوذات في الجهاز العصبي المركزي مسؤولَيْن عن مَوَه السُّلى أثناء حملهم. ويصاحب موه السلى أيضاً حوالي 80% تقريباً من الأطفال المصابين بتثلَّث الصبغي 18. أما قِلَّة الصاء (سائل السَّلَى) الطفال المصابين بتثلَّث الصبغي 18. أما قِلَّة الصاء (سائل السَّلَى) مثل اللاتخلق الكلوي الذي يثبط تكوين البول عند الجنين.

170. الإجابة هي E. (Behrman, ed 13.pp 422-435). على الرغم من أن الأطفال الحديثي الولادة المصابين بقصور الدرقية يمكن أن يظهروا فرطاً في البيليروبينمية، إلا أن المريض المذكور في السؤال مصاب على الأرجح بخمج البيليروبينمية، إلا أن المريض المذكور في السؤال مصاب على الأرجح بخمج البيليروبينمية، إلا أن المريض المذكور في السؤال مصاب على الأرجح بخمج الولادة prenatal infections من بين أهم الأسباب المؤدية للإنتان الوليدي، وهي تشمل الإفرنجي الخلقي وداء المقوسات والداء المضخم للخلايا الاشتمالية والحصبة الألمانية. وتشمل الدراسات التشخيصية المفيدة، بالإضافة إلى الزروع للجراثيم، الاختبارات المصولية النوعية للمفرضات والزرع الفيروسي والبَزل القَطني والصور الشعاعية للصدر وللعظام الطويلة وقياس مستوى الغلوبولين المناعي M في دم الحبل الشري والذي يكون على الأغلب مرتفعاً في الأخماج قبل الولادية. وتعتبر التخططات الطولانية في الكراديس metaphyes مميزة للحصبة الألمانية الخلقية، بينما يدل التهاب العظم والغضروف أو التهاب السِمْحاق عادة على الإفرنجي الخِلْقي. ويعتبر الإفرنجي الخِلْقي والفيروسة المضخمة للخلايا والحصبة الألمانية من الأمراض المعدية بصورة كبيرة. وقد تدوم فيروسات الحصبة الألمانية في الأمراض المعدية بصورة كبيرة. وقد تدوم فيروسات الحصبة الألمانية في الأمراض المعدية بصورة كبيرة. وقد تدوم فيروسات الحصبة الألمانية في

البول الكثر من 6 أشهر وتشكل بالتالي مَخْطَرة hazard خاصة للمرأة الحامل غير الممنّعة.

Behrman, ed) .B-174 ،B-173 ،A-172 ،C-171 . (لإجابات هي: 171-170 ،B-174 ،B-173 ،A-172 ،C-171 . يصادف انعدام 13.pp 1309-1311 . Rudolph, ed 18.pp 830, 1110 القزحية aniridia في 1-2% من الأطفال المصابين بورم وِلْمز، وتصادف الشذوذات البولية التناسلية في 5% والضَخَامة الشَّقية hemihypertrophy المترافقة مع هذا الورم في 2% من المرضى.

وتورُث متلازمة فاردنبرغ كخلّة صبغية جسدية سائدة بانتقاذٍ متغيّر، وهي تشمل، بترتيب متناقص التواتر، الشذوذات التالية: إنزياح وحشي للمُوَقَيْن (اللّحاظيْن) الإنسيين، جسر الأنف العريض، فرط التنسّج الإنسي للحاجبين، بَرَص جزئي يظهر عادة على شكل ناصية بيضاء white forelock أو تغاير في اللون (أو كلاهما)، وصمم في 20% من الحالات.

ويعتبر الوعاؤوم hemangioma الشعيري المسطَّح في توزَّع العصب الثلاثي التوائم آفة أساسية في متلازمة شتُورغه ويبر. ويشمل التشوه أيضاً السحايا ويؤدي إلى ضرر القشرة المخية المُستبطِنة بعوز الأكسجين. ويتجلَّى هذا الضرر سريرياً على شكل نوبات الصَرَع الكبير grand mal ويتجلَّى هذا الجانب المقابل. seizures وقصور عقلي وخَزَل شِقي أو عمى شِقي على الجانب المقابل. وسبب ذلك غير معروف.

ويولد غالباً الأطفال المصابين بتصلّب مُعَجُّر (ذي حَدَبات) sclerosis ببقع جلدية بيضوية أو غير منتظمة ناقصة التصبّغ. وتظهر الحَدَبات التصلّبية المخية منذ الولادة وتصبح واضحة بالصور الإشعاعية خلال العام الثاني من العمر. وقد تتحول نوبات الرَمَع العضلي myoclonic خلال العام الثاني من العمر. وقد تتحول نوبات الرَمَع العضلي seizures الحادثة في سن الرُضاع pinfancy إلى نوبات من الصَرَع الكبير في سن الطفولة childhood. ويظهر الغدُّوم الرُهْميّ adenoma sebaceum في عمر 2-5 سنوات. ويورَّث هذا المرض، الذي يؤثر أيضاً على العينين والكليتين والقلب والعظام والرئتين، كخلة صبغية جسدية سائدة بانتقاذ متغير. وتعتبر طفراته الجديدة شائعة بكثرة.

178-175. الإجابات هي: B-175، C-176، B-175. (C-176، B-175. (B-178، E-177، C-176، B-175)

الأطفال الخدَّج الذين يعانون من البرقان الفيزيولوجي (المنحنى B) وتصل الأطفال الخدَّج الذين يعانون من البرقان الفيزيولوجي (المنحنى B) وتصل إلى 8-12 ملغم/دل وذلك عند اليوم الخامس إلى اليوم السابع من الحياة، ويختفي البرقان بعد بلوغ الطفل يومه العاشر. ومن ناحية أخرى، يظهر البرقان الفيزيولوجي عادة في الأطفال الحديثي الولادة والمكتملي النمو (المنحنى D) في البوم الثاني أو الثالث من الحياة، وتبلغ مستويات البيليروبين ذروتها بحوالي 5-6 ملغم/دل في اليوم الثاني إلى اليوم الرابع من الحياة. وتتضاءل مستويات البيليروبين إلى ما دون 2 ملغم/دل في خلال أيام قليلة.

وقد يبدو اليرقان بصورة أولية في الأطفال الذين يعانون من قصور الدرقية (المنحنى E) فيزيولوجياً. ومع ذلك، فإن اليرقان في هؤلاء الأطفال (وأيضاً في الأطفال الذين يعانون من تضيق البواب) يمكن أن يستمر لبضعة أسابيع.

وقي الأطفال الحديثي الولادة والمولودين بأرام الحُمَّر الجنيني erythroblastosis fetalis (المنحنى A)، فإن اليرقان يتجلَّى في الساعات الأربع والعشرين الأولى من الحياة، حيث يتراكم البيليروبين بسرعة ويبلغ مستوى ذروة يتغير تبعاً لدرجة انحلال الدم والوظيفة الكبدية. ويتوقف دوام البرقان تبعاً لوخامة المرض.

أما المنحنى C على المخطط فينسجم مع تشخيص الإنتسانمية septicemia. ويظهر اليرقان في هذا الاضطراب عادة بين اليوم الرابع والسابع من العمر. وتعود مستويات البيليروبين فيه إلى السوي عندما يستجيب الخمج للعلاج.

الجهاز القلبي الوعائي

توجيهات: يحتوي كلُّ سؤال أدناه على خمس إجابات مقترحة. اختر منها الإجابة الفضلي لكل سؤال.

179. إن أكثر المظاهر اللاقلبية أهمية للتسمم بالديجيتال عند الأطفال هي

- (A) الحمّى
- (B) الدُوام (الدَوْخة)
 - (C) القُياء
- (D) اضطرابات البصر
- (E) الشرري urticaria

- 180. يبدي والدا طفل ذكر عمره 8 شهر قلقاً حول خطر إصابته بمرض الشريان التاجي وذلك بسبب الوفاة الحديثة لخاله عن عمر 40 عاماً من جرّاء احتشاء العضلة القلبية. لتدبير
- دي (A) تقصي الكولستيرول الكلي لدى

هذا الوضع، يمكنك القيام بكلِّ ما

یلی، باستثناء

- (B) نصح الأهل فيما يتعلق بالممارسات الغذائية المناسبة لطفلهم البالغ من العمر 8 أشهر وفحص الكولستيرول الكلي لديه عند بلوغه السنتين
- (C) تقليل دهن غذاء الطفل لما دون
 30% من سعراته بإعطائه لبناً
 مَقْشُوداً
- (D) الاستعلام حول وجود أشخاص مصابين بالسكري أو بفرط ضغط الدم في العائلة
 - (E) طلب السجل الطبي للخال

181. يمكن تخفيف كل مظهر من المظاهر التالية للحمّى الرثوية الحادة بالمعالجة بالساليسيلات أو الستيروئيدات باستثناء

- (A) التهاب القلب
 - (B) وجع البطن
- (C) التهاب المفصل
 - (D) الرَّقَص
 - (E) الحُمّى

متكررة لانتفاع اليدين والقدمين، ازدادت سوءاً مؤخراً. وكانت هذه النوائب تحدث بعد التمارين والكرب العاطفي، وتدوم 2-3 أيام ثم تتبدد تلقائياً. وقد رافق النائبة الأخيرة الم بطني وقياء وإسهال، وجاءت نتائج إجراءات التشخيص المخبرية الروتينية سوية. يذكر أن الاخت الكبرى للفتى وخاله عانا من نوائب مشابهة لم يذكر شيء عن تشخيصها. إن التشخيص الاكثر توافقاً هو

182. طوال السنة الماضية، عاني

ولد ذكر عمره 12 عاماً من نوائب

- (A) الذّاب الحُمامي المجموعي
 - (B) تصلب الكُبَيْبات البؤري
- (C) المتلازمة الكلائية الخلقية
- (D) الوَذَمَة الوعائية العصبية الوراثية
 - (E) داء هنوخ _ شُنْلاين

183. فتاة عمرها 15 عاماً ذات قامة قصيرة ورقبة وَتُراء وطَفَالة جنسية وجدت أنها تعاني من تضيّق برزخ الإبهر. إن التشخيص الأكثر احتمالاً

هو

- (A) متلازمة مَرْفان
- (B) متلازمة داون
- (C) متلازمة ترنر
- (D) متلازمة إليس _ فان كريفلد
- (E) مجموعة غير مترابطة من الموجودات

184. تبلغ نسبة وقوع مرض القلب الخِلْقي في نُسُل الأمهات المصابات به

- %1 (A)
- %3 (B)
- %8 (C)
- %14 (D)
- %23 (E)

185. أحضر طفل ذكر عمره سنتان إلى غرفة الطواريء وهو يشكو من حمّى مستمرة منذ 6 أيام وظهور عَرُج. وخلال فحصه وجد أنه يعانى من مُلْفَاح حُمَامي بُقعي على طول جسمه، ومن التهاب الملتحمة العيني، ومن شفتين جافتين ومتشققتين وحَلْقِ أحمر واعتلال في العُقد اللمفية الرقبية. وكان الجلد حول أظافره متشققاً. كما سُمعت نَفْخَة انقباضية قذفية مهتزة من المرتبة ١١/٧١ عند أسفل الحافة القصية اليسري. وقد عجز عن حمل جسمه على ساقه اليسرى، يظهر تعداد خيلايا الدم البيضاء والتعداد التفريقي سيطرة العدلات مع ازدياد في الصفيحات على اللطاخة. إن التشخيص الأكثر احتمالاً هو

- (A) الحمى القرمزية
 - (B) الحمر الرثوية
 - (C) داء کواساکی
- (D) التهاب المَفْصِل الرتوي اليفعي
 - (E) كثرة الوحيدات الخمجية

186. تبدأ المقاومة الوعائية الرئوية في رضيع بالنقصان بصورة سريعة بعد الولادة. يُعتقد أن هذا التغير الفيزيولوجي يُنظُم بالدرجة الأولى بواسطة

- (A) ارتفاع في الضغط الجزئي للاكسجين بالشرايين
- (B) انخفاض في الضغط داخل الصدر
- (C) نقص تعرّج الجملة الوعائية الرئوية
 - (D) غلق القناة الشريانية
- (E) تحرير العوامل الخِلْطية بعد انقطاع الدوران المشيمي

188. طفل حديث الولادة يعاني من زراق معتدل وتعرّق غرير ونبض محيطي ضعيف وضخامة في الكبد والقلب. وكانت سرعة تنفسه 60 نفساً بالدقيقة وسرعة قلبه 230 ضربة بالدقيقة. إن الطفل يعاني على الأرجح من فشل القلب الاحتقاني الناتج عن

- (A) عیب اذینی حاجزی کبیر وتضیق صمامی رئری
- (B) عيب بطيني حاجزي وتغيّر وضِع الأوعية الكبيرة
- (C) رَفْرَفَةَ أَنْيَنَيَةً وَإِحْصَارَ أَنْيَنِي بطيني
- (D) متلازمة القلب الأيسر الناقص التنسّج
 - (E) تسرّع القلب الأذيني الانتيابي
- 189. عند أيَّ من المجموعات العمرية التالية يصادف فشل القلب الاحتقاني الناتج عن فشل القلب الخِلْقي؟
 - (A) أقل من عمر السنة أشهر
 - (B) بين عمر 6-12 شهراً
 - (C) بين عمر 1-5 سنوات
 - (D) بين عمر 6-15 سنة
 - (E) بين عمر 16-21 سنة

187. أحضرت طفلة عليلة المظهر 88 عمرها أسبوعان إلى غرفة الطوارىء. زُر كانت شاحبة وتعاني من ضيق في مد النفس بسرعة تنفس تبلغ 80 نَفَساً والله بالدقيقة. وكانت سرعة قلبها 195 نَق ضربة بالدقيقة وأصواته عميقة، مع ضوايحاء بوجود خَبَب gallop. وقد الأر

تضخّم في القلب، وأظهر مخطّط صدى القلب بوضوح وظيفة بطينية ضعيفة وبطينات موسّعة وتمدّداً في الاذين الايسر. كما بيّن مخطّط كهربية القلب مركّبات زوال استقطاب بطيني ذات فلطية منخفضة. إن

التشخيص المقترح من خلال هذه

أثبتت صورة الأشعة السينية وجود

(A) التهاب عضل القلب

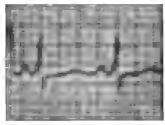
الصورة السريرية هو

- (B) مُرَان ليقي fibroelastosis شُغَافي
 - (C) التهاب التّامور
- (D) شريان إكليلي أيسر زائغ ناشىء من الشريان الرثوي (E) داء اختزان الغليكوجين القلبي

190. طفل عمره سنتان ذو زُراق أصغري يعاني من نَظْم رباعي، وهو نَقْحَة انقباضية في الباحة الرئوية، ومن نَقْحَة وسط الانبساط على طول أسفل الحافة القصية اليسرى. يُظْهر مخطط كهربية القلب P الرئوية ونمط إحصار بطيني في الأقياد leads على الأرجح من

- (A) قَلَس ثـلاثـي الشـرف وتضيّـق رئوى
- (B) تضیق رئوي وعیب بطیني حاجزی (رباعیة فالو)
 - (C) قناة أذينية بطينية
 - (D) شذوذ إييشتاين
- (E) متلازمة وولف ـ باركنسن ـ وايت

191. فتاة عمرها 4 سنوات أحضرت إلى غرفة معاينة طبيب الأطفال. وقد قال والدها بإن إبنته أصابها الشحوب فجأة وتوقفت عن الجري عندما كان يلاحقها ويلعب معها. وقد كانت خلال اللعب مثارة جداً نفسها». وبعد مرور 30 دقيقة، زال الشماب عنها وطلبت استئناف اللعب الفتاة لم تكن تعاني من أي نائبة سابقة الفتاة لم تكن تعاني من أي نائبة سابقة كان سوياً وكذلك كانت صورة الصدر كان سوياً وكذلك كانت صورة الصدر الإشعاعية ومخطط صدى القلب. يشير مخطط كهربية القلب الموضع



- (A) تسرّع القلب البطيني الانتيابي
- (B) تسرّع القلب فوق البطين الانتيابي
- (C) متلازمة وولف باركنسن-وايت
 - (D) طراز ستوکس ـ ادامس
 - (E) جهد مفرط خلال اللعب

192. يترافق وجود عيب الوسادة الشغافية مع

- (A) متلازمة ترنر (B) متلازمة نونان
- (C) مثلازمة داون
- (D) متلازمة مرفان
- (E) مثلازمة هنتر ـ هبرلر

193. يكشف فحص طفل حديث الولادة عن سرعة قلب تبلغ 60

ضحربة بالدقيقة. وضي فترة غير محددة خلال الأيام الثلاثة التالية

ارتفعت السرعة لأعلى من 68 ضربة

بالدقيقة. سيظهر تخطيط كهربية القلب على الأرجح (A) إحصاراً اذينياً بطينياً من

الدرجة الثانية (B) إحصاراً اذينياً بطينياً كاملاً

(C) إحصاراً اذينياً بطينياً كاملاً

ورجفانأ أذينيأ (D) توقفاً جيبياً مع نظم بطيني

ذاتي

(E) بطء القلب الجيبي

194. طفلة لها تاريخ من الحمّى المرتفعة تصل إلى حدود 40°م

(104°ف)، تعانى من تورّم مغزلى الشكل في مفاصل أصابعها وتشكو من ألم في القص العلوي. إن

التشخيص الأكثر احتمالاً هو (A) الحمى الرثوية

(B) التهاب المفصل الرثياني اليفعي (C) التهاب الزليلي السام

> (D) التهاب المفصل الإنتاني (E) القصال العظمى

195. وليد زُراقي يُشك بإصابته بفشل القلب الخِلْقى. يُظْهر مخطط

كهربية القلب انحراف المحور الأيسر وضَخَامة البطين الأيسر (LVH). إن التشخيص الأكثر احتمالاً هو

(B) الجدّع الشرياني

(A) تغير وضع الشرايين الكبيرة

(C) رتق ثلاثي الشرف

(D) رباعية فالو

(E) دوران جنینی دائم

196. رضيع عمره ثلاثة أيام يعاني من زُراق عميق بصورة تدرجية منذ ولادته ولكن بدون ضائقة تنفسية. تظهر الصورة الشعاعية للصدر جملة وعائية رئوية سليمة بدون أي ضَخَامة للقلب. ويظهر مخطط كهربية القلب محوراً بـ 120 درجة وبروزاً للبطين الأيمن. إن التشوة القلبي الخِلْقي المسؤول غالباً عن هذا الزراق هو

- (A) رباعية فالق
- (B) تغير وضع الأوعية الكبيرة
 - (C) رَتُق ثلاثي الشرف
- (D) رتق رئوي مع حاجز بطيني سليم
- (E) عائد رئوي وريدي كلي شاذ تحت الحجاب

197. يمكن أن يؤدي خلل تطور الوسائد الشغافية إلى كلً ما يلي ماستثناء

- (A) عيب أذيني حاجزي
- (B) عيب بطيني حاجزي
- (C) تشوه الصمام التاجي
- (D) تشوه الصمام الثلاثي الشرف
 - (E) تشوه الصمام الأبهري

198. طفل عمره 10 سنوات، كان يبدو بصحة جيدة، يُظْهِر بداية حديثة لتسرّع في التنفس وتسرّع في القلب. تبين صورة الصدر بالأشعة السينية ضخامة ملحوظة للقلب مع علامات سوية للأوعية الرئوية. يجب الاخذ

(A) التهاب المفصل الرثياني اليفعي

بالاعتبار بكل ما يلى في التشخيص

(C) التهاب عضل القلب

التفريقي باستثناء

(B) التهاب التامور

- (D) عيب بطيني حاجزي (VSD) كسر
 - (E) اعتلال عضلة القلب

توجيهات: تتألف كل مجموعة من الأسئلة أدناه من عناوين مرمّزة باحرف متبوعة بعدد من البنود المرقمة. اختر لكل بند مرقم واحداً من العناوين المرمّزة الأكثر ارتباطاً به. يمكن أن تستخدم كل عنوان مرمّز مرة واحدة أو أكثر من مرة أو لا تستخدمه على الإطلاق.

الاسئلة 199-202

اختر، لكل متلازمة مدونة في الاسفال، الشادوذ القلبي الدعائي الرئيسي الذي يرافقها على الأرجح.

- (A) عيب أذيني حاجزي
- (B) عیب بطینی حاجزی
- (C) القناة الشريانية السالكة
- (D) تضيق أبهري فوق صمامي
 - (E) تضيق رئوي محيطي
- 199. متلازمة إليس _ فان كريفلد
 - 200. تثلُّث الصبغي 18
 - 201. متلازمة هولت أورام
 - 202. متلازمة المُواء

الأسئلة 206-203

أختر، لكل حالة، العلاج الأكثر ملائمة لها.

- (A) خلايا الدم الحمراء المكدّسة
 - (B) محلول ألبومين 5%
 - (C) دم کامل
- (D) دكستروز 5% في ماء يحتوي على 40 ملي مكافىء/اللتر من الكلـــوريــد و 20 ملــي مكافىء/اللتر من أسيتات الصوديوم
 - (E) ولا أيّ منها
 - 203. فقر دم وخيم
- 204. نزف غزیر مستمر من مریض یعانی من صدمة
- 205. منع التجفاف في مريض عن غير طريق الفم قبل الجراحة
 - 206. وهط دوراني في طفل جفيف

الجهاز القلبي الوعائي

الإجابات

179. الإجابة هي C. (Rudolph, ed 18.pp 1340-1341). يعتبر القياء من أهم المظاهر اللاقلبية في الأطفال عند تسممهم بالديجيتال. ويبدي الأطفال المصابون أيضاً تغيرات في مخطط كهربية القلب، تشمل اضطراب النظم الجيبي والناظمة المتجوّلة وتسرّع القلب الانتيابي وسرعة قلب أقل من 100 ضربة في الدقيقة. ومستحضر الديجيتال الذي يستعمل بصورة شائعة للأطفال الرُضّع هو الديجوكسين digoxin. وتعتبر مستويات ديجوكسين نانوغرام/دل في الدم أو أقل علاجية عادة للبالغين. وبالعكس، تتراوح المستويات العلاجية للديجوكسين في الدم عند الأطفال من 1 إلى 5 نانوغرام/دل، إلا أن الفائدة من مستويات أعلى من ذلك أمر مشكوك منه.

7. (الإجابة هي C. (ed 18.pp 298-304). ابالرغم من أنه لا توجد معطيات طويلة الأمد تشير إلى أن فرط الكولسترولمية hypercholesterolemia في مرحلة الطفولة يزيد من hypercholesterolemia في مرحلة الطفولة يزيد من خطر الإصابة بمرض القلب الإكليلي في مرحلة البلوغ، إلا أن موجودة الكولستيرول في كل آفات التصلّب العصيدي تكون بيّنة غير مباشرة لعلاقة ما. ويأتي التعزيز الإضافي للعلاقة من موجودة فرط الكولسترولمية في معض الأمراض المرافقة للتصلب العصيدي المُبكر. ولذلك، يوصى بالتعرف على هؤلاء الأطفال الذين لديهم تأهب وراثي لفرط الكولسترولمية وللعوامل التي تزيد من خطر هذه الحالة بحيث يمكن إدخال نظام غذائي وإجراءات أخرى للتقليل من دهون المصل إذا أشير بذلك. ويجب تقييم الأطفال المصابين بالدرجة الأولى أو الثانية حسب البداية المبكرة لمرض القلب التاجي وذلك بصورة مبكرة من حياتهم. وتشمل عوامل الخطر المعروفة الأخرى السمنة والداء السكري وفرط ضغط الدم والتدخين. ولا يوصى بأي تغيير في الممارسة الغذائية الشائعة للأطفال الأقل من سنتين. ولذلك، يعتبر

محتوى الدهن الكلي المرتفع في غذاء الطفل دقيقاً من الناحية البيولوجية نظراً إلى حاجة الجهاز العصبي النامي للدهن ولقدرة الطفل المحدودة على تناول كمية كبيرة منه خلال دورة نموه السريعة. ومن المتفق عليه عموماً أن مدخول الدهن الغذائي ≥40% من السعرات يكون مفرطاً. ومع ذلك، فهناك قلق حول الفقد الكامن للمعادن مثل الحديد والزنك والكالسيوم عند تقليل الدهن الغذائي إلى ما دون 30% من السعرات في الأطفال الذين تتراوح أعمارهم بين 2-18 سنة. وتؤدي التحويرات البسيطة في الغذاء الأميركي الحالي للأطفال بهذه الأعمار (تشذيب الدهن الكثيف من اللحم وتناول 1% من الحليب الدسم) إلى تخفيض مدخول الدهن بـ 5% من السعرات من دون خطر تخفيض مدخول المعادن. ويكون من المفيد في هذه الحالة تحديد ما إذا خال الطفل قد عانى من فرط الكولسترولمية.

181. الإجابة هي D. (Behrman, ed 13.p 542). يمكن أن يخفّف تناول الساليسيلات والستيروئيدات المظاهر الالتهابية للحمّى الرثوية الحادة. وتستخدم الستيروئيدات لمعالجة الأطفال المصابين الذين يعانون من التهاب القلب وتضخّمه. وليس للساليسيلات ولا للستيروئيدات القشرية أي تأثير علاجي على الرّقص chorea، ولكن البربيتورات والكلوربرومازين يمكن أن تكون مفيدة لذلك.

182. الإجابة هي D. (Behrman, ed 13.pp 474-475). بالرغم من أن الرذمة الوعائية العصبية الوراثية hereditary angioedema هي نادرة نسبياً كسبب للوذمة، فإن النوائب الراجعة في الطفولة المتأخرة والنتائج المخبرية السوية والتاريخ العائلي تجعل الخيارات الأخرى أقل احتمالاً. وتنشأ الوذمة الوعائية العصبية الوراثية، المنقولة كخِلَّة صبغية جسدية سائدة، من وظيفة غير ملائمة (بسبب العوز إما في الكمية أو في النوعية) لمثبِّط المرحلة الأولى لشلال المتممة، مما يؤدي إلى الإنتاج المفرط للكينين الفعال في الاوعية. وبالإضافة إلى الوذمة تحت الجلدية اللاأعراضية بطريقة أخرى، فإن وذمة يمكن أن تحدث في السبيل المعدي المعوي وتسبب الإعراض المشار إليها في السؤال. وقد تحدث أيضاً وذمة حنجرية مع انسداد في المسلك التنفسي.

183. الإجابة هي C. (1236-254, 1000-1001). الإجابة هي neck webbing القصيرة والرقبة الوتراء (1236-1237, 1364

والطفالة الجنسية sexual infantilism والصدر الدرعي الشكل shieldlike ذي الحلمتين المتباعدتين جداً هي علامات لمتلازمة ترنر، التي تكون مترافقة عادة مع النمط النووي XO. ويحدث تضيق برزخ الأبهر في حوالي 15% من هؤلاء الأطفال الذين يعانون من هذا الاضطراب. أما متلازمة داون الأكثر شيوعاً فهي تترافق مع عيوب الوسادة الشغافية endocardial الأكثر شيوعاً فهي تترافق مع عيوب الوسادة الشغافية cushion. وتترافق متلازمة مرفان مع تمدّد الأبهر وقلَس التاجي والأبهر.

184. الإجابة هي D. (Behrman, ed 13.p 246). إن وقوع مرض التلب الخلقي في الجمهرة هو 1%. ويبلغ اختطار الإصابة بمرض القلب الخلقي في عائلة لها طفل واحد مصاب بمرض القلب 1-4%. وإذا كان هناك طفلان مصابان بهذا المرض، فإن الاختطار يزداد إلى 3-12%. وتساوي نسبة وقوع مرض القلب الخلقي في نسل الأمهات المصابات فيه 14%. وتبلغ نسبة وقوع عيوب خِلْقية في قلوب الأطفال المولودين من أمهات مصابات بانسداد الجريان البطيني الخلقي 23%.

185. الإجابة هي C. (Behrman, ed 13.p 529). إن كل هذه الحالات يمكن أن تترافق مع حمّى مطوّلة، وعرج سببه ألم في المفصل، وطفح، وتضخم العقد اللمفية، والتهاب البلعوم. ومع ذلك، فإن التهاب الملتحمة هو الاكثر رجحاناً في داء كواساكي. أما الشفتان المتشققتان، الشائعتان أيضاً في داء كواساكي، فقد تحدثان أيضاً بعد فترة طويلة من الحمى الناتجة عن أي سبب في حال أصبح الطفل جفيفاً. وبالنسبة لسيطرة العدلات وسرعة الترسيب العالية فهما شائعتان في كل الحالات. ومع ذلك، فإن الازدياد في الصفيحات يصادف فقط في داء كواساكي. ويتجلّى داء كواساكي كصورة من الحمّى المطوّلة والطفح وتقشر بشرة اليدين والقدمين (خصوصاً حول رؤوس الأصابع) والتهاب الملتحمة العيني واعتلال العقد اللمفية وتشقق الشفتين والحُمامي الحنجرية المخاطية وألم مفصلي أو التهاب المفصل. ويبقى واعتشر مستطاعاً في غياب واحدة أو اثنتين من هذه الموجودات البدنية. المخاطية وعددات البدنية.

186. الإجابة هي A. (Behrman, ed 13.pp 960-961). بالرغم من أن الشركينات الرثوية تتأثر بدرجة الباهاء (pH) وبالضغط الجزئي لثاني اكسيه

الكربون (Pco₂) وكذلك بوجود مواد فعالة في الأوعية، إلا أن الضغط الجزئي للأكسجين (Po₂) يعتبر المؤثر التنظيمي الرئيسي للمقاومة الشرينية الرثوية. ويسبّب التأثير المُرَخِّي للـ Po₂ المرتفع على العضلة الملساء الكبيرة هبوط المقاومة الرثوية الوعائية.

187. الإجابة هي A. (,1018-1008, 1019-1099 1099-1000). تعتبر موجودات findings الشحوب وضيق النفس وتسرّع التنفس وتسرّع القلب وضخامته من الأمور الشائعة في مرض القلب الاجتقاني بغض النظر عن السبب. ويتعارض الافتقار إلى موجودات تخطيط صدى القلب، بخلاف التوسع البطيني والشرياني الأيسر وضعف الوظيفة البطينية، مع كلٌ من داء اختزان الغليكوجين القلبي، حيث يكون هناك تتخن للعضلة، ومع التهاب التامور، نظراً لعدم وجود انصباب تاموري. كذلك فهو لا يتوافق مع الأصل الزائغ للشريان الإكليلي الأيسر بالرغم من أنه يمكن الخطأ بسهولة باصل الشرايين الإكليلية. وعلى مخطط كهربية القلب، لا تتناقص فلطيات المركبات البطينية المشاهدة ذات الأصل الزائغ للشريان الإكليلي الأيسر، كما عكن ملاحظة نمط لاحتشاء عضلة القلب. أما الفلطيات من البطين الأيسر فهي تكون عادة عالية في المُران الشغافي، كما تكون قوتا البطينين الأيمن والأيسر عاليتين في مرض خزن الغليكوجين القلبي.

188. الإجابة هي E. (Behrman, ed 13.pp 1006-1008). يمكن أن يؤدي فشل القلب الاحتقاني الناتج عن أي سبب إلى زراق معتدل، حتى في غياب توصيلة من الأيمن للأيسر، وإلى نبضان محيطي ضعيف عندما يكون النتاج القلبي منخفضاً. ويرافق فشل القلب الاحتقاني معدل نبض سريع (حتى 200 ضربة بالدقيقة). من ناحية ثانية، يفترض أن يوحي معدل للنبض أكبر من 200 ضربة بالدقيقة بوجود تسرّع القلب اللانظمي.

189. الإجابة هي A. (Rudolph, ed 18.pp 1336-1341). إن السبب الأكبر لفشل القلب الاحتقاني في الأطفال هو داء القلب الخِلْقي. ويحدث غالباً فشل القلب الاحتقاني من داء القلب الخِلْقي في الأطفال الرُّضَع أثناء أسابيعهم الأولى في الحياة. وتشمل الأسباب الأخرى لفشل القلب عند الأطفال الصغار داء العضلة القلبية الرئيسي والشذوذات الاستقلابية وفقر الدم وتسرّع القلب

الأذيني الانتيابي. أما الأسباب الاخرى، مثل التهاب الشغاف الجرثومي وداء القلب الرثوي، فهي نادرة في السنة الأولى من الحياة.

190. الإجابة هي D. (1314-1318). يوحي النَظُم الرباعي المترافق مع نفخة القلس الثلاثي الشرف ونفخة وسط الانبساط عند الرباعي المترافق مع نفخة القلس الثلاثي الشرف ونفخة وسط الانبساط عند السفل القص الأيسر بتشخيص شذوذ إيبشتاين (انزياح نازل للصمام ثلاثي الشرف). ويؤكد هذا التشخيص وجود P الرثوية (موجات P طويلة في الاتجاهين اا و ااا) مع عيوب التوصيل في البطين الأيمن. أما القلس الثلاثي الشرف ذو التضيق الرثوي ورباعية فالو فيعطي كلًّ منهما بيّنة تخطيطية كهربية لضخامة البطين الأيمن. ولا يرافق متلازمة وولف ـ باركنسن ـ وأيت، التي تلازم غالباً تشوّه إيبشتاين، أي نفخات أو زراق ككيان منعزل.

191. الإجابة هي C. (Behrman, ed 13.pp 1006-1007). إن الطفال الموصوف في السؤال، والذي لا يعاني من أي زراق أو نفخة، ولا من أيِّ شذوذات قلبية أو وعائية رئوية وفق صورة الصدر بالاشعة السينية، ولا من أي بيُّنة لشذوذات بنيوية وفق مخطط صدى القلب، تكون إصابته بأي عيب تشريحي مستبطن عياني بعيدة الاحتمال. ويظهر نمط تخطيط القلب الكهربي في الصورة تشكيلة سبق الاستثارة، وهو النمط المشاهد في متلازمة وولف _ باركنسن _ وايت (WPW). ولهؤلاء المرضى سبيل توصيلي أذيني بطيني زائغ، يسبب ظهوراً مبكراً لزوال الاستقطاب البطيني على مخطط كهربية القلب كفترة PR قصيرة. وتسمى موجة زوال الاستقطاب البطيني البدئية البطيئة موجة دلتا. ويعاني 70% من المرضى المصابين بمتلازمة وولف ـ باركنسن ـ وايت من نائبة مفردة أو متكررة من تسرّع القلب فوق البطيني الانتيابي، والتي يمكن أن تسبب الأعراض الموصوفة بالسؤال. ويمكن أن يحدَّث نمط سبق الاستثارة في التخطيط الكهربي للقلب ومتلازمة وولف-باركنسن _ وايت (WPW) في تشوّه إيبشتاين، واكنّ ذلك يكون مستبعداً في غياب الزراق ومع مخطط صدى قلب سوي. وكذلك يكون تسرّع القلب البطيني مستبعداً مع WPW. وإذا حصل ذلك، فإن الأعراض ستكون على الأرجح أكثر صعوبة على الفهم. ونادراً ما يسبب اللعب النشط لطفل سليم الصحة عمره 4 سنوات أعراضاً مثل ثلك الموصوفة في السؤال، ولكنه يمكن أن يعجِّل أحياناً في الأطفال المصابين بمتلازمة وولف _ باركنسن _ وايت من تسرّع القلب فوق البطيني الانتيابي. 192. الإجابة هي C. (Rudolph, ed 18.pp 234-235). من بين الأنواع الكثيرة للعيوب القلبية المرافقة لمتلازمة داون، تعتبر عيوب الوسادة الشغافية والعيوب البطينية الحاجزية أكثرها شيوعاً. ويقدّر بأن حوالي نصف مجموع الأطفال المصابين بمتلازمة داون يعانون من مرض القلب الخلقي. وقد تبيّن أن بعض الآفات القلبية، مثل رباعية فالو وتضيق برزخ الأبهر، يحدث بتواتر أقل في الأطفال المصابين بمتلازمة داون.

193. الإجابة هي B. (Behrman, ed 13.p 1009). يمكن أن تتراوح سرعة نبض رضيع في يومه الأول من الحياة بين 70-180 ضربة بالدقيقة (المعدل: 125). وتتفاوت سرعة النبض، خلال الأسبوع الأول، بين 100 و 190 ضربة بالدقيقة (المعدل: 140). وتدل سرعة القلب التي تهبط بإصرار إلى ما دون الله من الدقيقة بصورة ثابتة تقريباً إلى إحصار أذيني بطيني خلقي، الذي هو من النمط الكامل في كل الحالات تقريباً. ويُظْهِر الأطفال المصابون غالباً بطء القلب فقط. ومع ذلك، يمكن أن يلي ذلك الزراق وضخامة القلب وفشله، خصوصاً إذا هبطت سرعة النبض إلى ما دون 50 ضربة بالدقيقة، مما سيستلزم إنظاماً قلبياً cardiac pacing لهؤلاء الأطفال.

194. الإجابة هي B. (Behrman, ed 13.pp 515-523). يسبب غالباً التهاب المفصل الرثياني اليفعي juvenile rheumatoid arthritis انتفاخاً مغزلي الشكل لمفاصل الأصابع وقد يؤثر بصورة استثنائية على مفاصل مثل المفصل القَصِّي الترقوي. ويمكن أن يترافق هذا الاضطراب مع حمّى عالية السفاة، التي لا تعتبر مَعْلَمة feature للحمّى الرثوية rheumatic fever أو التهاب الرابيلي السّام أو التهاب المفصل الإنتاني أو القُصّال العظمي. وبالرغم من أن التهاب المفصل الإنتاني يمكن أن يؤثر على أي مفصل، فإنه من غير المحتمل أن يؤثر على مفاصل الإنتاني بحكن أن يؤثر على أي مفصل، فإنه من غير المحتمل أن يؤثر على مفاصل الإنتاني الحمى الرثيانية الحادة. أما التهاب الزليلي السام toxic synovitis فيؤثر عادة على مفاصل الورك في الفتيان، في حين لا يعتبر القُصَال العظمى oosteoarthritis من أمراض الطفولة.

195. الإجابة هي C. (Behrman, ed 13.pp 962-1002). يكون للرتق ثلاثي الشرف tricuspid atresia بطين أيمن ناقص التنسّج ولذلك يُظْهِر مخطط كهربية القلب (ECG) انصراف المحور الأيسر وضخامة البطين الأيسر. أما كل الأشكال الأخرى تقريباً لمرض القلب الخِلْقي الزُراقي فهي تترافق مع ضغوط مرتفعة في البطين الأيمن، ولذلك، فإن ECG سيُظْهِر في هذه الاشكال انحراف المحور الأيمن وضخامة البطين الأيمن.

196. الإجابة هي B. (Behrman, ed 13.pp 964-976). يُظْهِر تغير وضع الأوعية الكبيرة مع حاجز بطيني سليم زُراقاً مبكراً وقلباً سوي الحجم وعلامات وعائية رئوية سوية أو متزايدة بشكل طفيف، ومخططاً لكهربية القلب يظهر انحراف المحور الأيمن وضخامة البطين الأيمن. وفي رباعية فالو، يكون الزُراق بعيد الاحتمال في الأيام القليلة الأولى من الحياة. أما رتق ثلاثي الشرف، وهو سبب للزُراق المبكر، فيسبب تناقص جريان الدم الرئوي الأنيني، كما تُظْهِر الساحات الرئوية على صورة الاشعة السينية تناقص الوعائية الرئوية. ويُظْهِر مخطط كهربية القلب فيه محوراً ايسر وضخامة البطين الأيسر، أما العائد الرئوي الوريدي الشاذ الكلي تحت الحجاب فهر يرافق انسداد العائد الرئوي الوريدي وموجودة كلاسيكية في الصور الشعاعية لاحتقان وريدي واضح رَخْف fluffy المظهر. وفي الرئق الرئوي ذي الحاجز البطيني السليم، فإن الزُراق يظهر مبكراً، وتكون السمات الرئوية سوية إلى متناقصة، ويكون القلب كبيراً.

197. الإجابة هي E. (Rudolph, ed 18.PP 1280-1282). تعتبر الوساك الشغافية الجنينية مسؤولة عن اتصال الجزء الاسفل من الحاجز الاذيني مع الجزء الاعلى من الحاجز البطيني، وكذلك عن تطور الوريقة التاجية الامامية والوريقة الحاجزية للصمام الثلاثي الشرف. وقد يؤدي سوء تطور الوسائك، حسب الدرجة، إلى عيوب مفردة أو متعددة: العيب الاذيني الحاجزي، العيب البطيني الحاجزي، القلس التاجي أو ثلاثي الشرف، وعندما يكون وخيماً، فإنه يؤدي إلى عيب القناة الاذينية البطينية الكاملة مع اتصال كل الغرف الاربع للقلب.

198. الإجسابة هسي D. (,1002, 962-1002) الكبير يظهر في أغلب (VSD) الكبير يظهر في أغلب الأحيان في الطفولة المبكرة، وليس في سن العاشرة، كذلك فإن VSD كبيراً سيكون له سمات رثوية وعائية متزايدة على صورة الاشعة السينية للصدر ويمكن أن تُظْهِر كل الخيارات الأخرى بدءاً مفاجئاً وقلباً كبيراً وجملة وعائية

رئوية سليمة. وقد يُظْهِر التهاب المفصل الرثياني اليفعي بصورة أولية انصباباً تامورياً كبيراً.

Behrman, ed). B-202، A-201، B-200، A-199: الإجابات هي: B-200، B-201، B-201، B-200، A-199. إن الإجابات هي: B-205، B-207، Rudolph, ed 18.pp 236-237, 356, 1280, 1441 مثلازمة إليس له فان كريفلا، وهي حالة صبغية جسدية صاغرة (متنحية)، تكون مترافقة غالباً مع عيوب أذينية حاجزية. وتعتبر القامة القصيرة منذ الولادة والأضلاع القصيرة وتقاصر الأطراف القصوى وثَعَل الأصابع (العُنش) بالجانبين من الموجودات الهيكلية المميزة التي تسمح بالتشخيص في الرحم.

يكون العيب الأكثر شيوعاً داخل قلوب الأطفال المصابين بتثلث الصبغي 18 هو العيب البطيني الحاجزي. كما تظهر أيضاً القناة الشريانية السالكة. وتكون العيوب القلبية في العادة رئيسية وغالباً ما تؤدي إلى الفشل القلبي، الذي يكون عاملاً مهماً في الموت المبكر لهؤلاء الأطفال.

تعتبر متلازمة هولت ـ أورام واحدة من الاضطرابات النادرة التي يظهر فيها العيب الأذيني الحاجزي الثانوي نتيجة لجين سائد مفرد. ويعتبر العيب البطيني الحاجزي فيها الشذوذ القلبي الثاني الأكثر شيوعاً. أما أكثر عيوب اليد شيوعاً فيها فهو المظهر الإصبعي الشكل لأحد الإبهامين أو لكليهما.

يعاني الأطفال المصابون بمثلازمة المُواء cri-du-chat syndrome من شذوذ بالصبغي (—5p). ويكون الشذوذ القلبي المرافق لها هو العيب البطيني الحاجزي. ويحصل فيها صغر الرأس ومَمَال معاكس للمغولانية antimongoloid slant

206-203. الإجابات هي: 303-40. D-205، C-204، A-203. (لإجابات هي: 145-205، D-205، D-205، C-204، وبالتالي، وبالتالي، عفقر الدم المزمن والوخيم، سيتوسع حجم البلازما، وبالتالي، يكون من المهم زيادة حجم الخلايا الحمراء مع زيادة أصغرية في حجم الدم. وهذا يمكن أن يتم بواسطة تبديل الدم الجزئي أو بواسطة التسريب البطيء لخلايا الدم الحمر المكدسة، مما يوفر الوقت للآليات الفيزيولوجية، التي تشمل الكبد والكليتين، بتخفيض حجم البلازما.

أما المريض الذي يعاني من صدمة مع نزف مستمر فهو يحتاج إلى

تعويض حجم الدم، ويمكن أن يتم هذا أفضل مع الدم الكامل أو بإعطاء الخلايا المكدسة والبلازما معاً.

ولمنع التجفاف، يوفر محلول يحتوي على بعض الغلوكوز وكميات قليلة من الصوديوم والبوتاسيوم وأنيونات (صواعد) قاعدية كل ما يلزم لايام قليلة. أما النواتج الأخرى فستكون بالتالي غير ضرورية وستزيد إضافتها من الأخطار التي ترافق نقل الدم والمنتجات الدموية.

وعند الصدمة الدورانية لطفل جفيف، يكون من المهم توسيع حجم الدم بسرعة بحيث تتحسن تروية الأنسجة ويتمكن الجهازان الكلوي والقلبي الرثوي من تصحيح الاضطرابات التي تولدت. ومن المحاليل المعطاة، يعتبر محلول البومين 5% هو الافضل، ولكن إذا كان المريض مصاباً أيضاً بفقر الدم، فإنه يمكن أيضاً استعمال الدم الكامل أو الخلايا المكدسة إذا تم توفيرها بسرعة كافية. ولا يعتبر المحلول D مناسباً، لانه منخفض جنا بالصوديوم بحيث لا يتمكن من توسيع الحجم خارج الخلايا بصورة كافية. ومن ناحية ثانية، يمكن استعمال محلول ذي تركيز أعلى من الصوديوم في المدى 50-150 ملى مكافىء/اللتر.

الجهاز التنفسي

توجيهات: يحتوي كل سؤال أدناه على خمس إجابات مقترحة. اختر منها الإجابة الفضلي لكل سؤال.

السؤالان 207-208

207. يعاني طفل عمره سنة واحدة كان بصحة جيدة من أنف راشح وعطاس وسعال منذ يومين. ويعاني اثنان من عائلته اعراضاً مشابهة. بعد مرور أربع ساعات ازداد سعاله سوءاً. وقد أظهر الفحص البدني أنه يعاني من ضائقة تنفسية معتدلة مع وهيج أنفي وتوسع مفرط للصدر وازيز يمكن سماعه بسهولة ولكن بدون خرخرة. إن التشخيص الأكثر احتمالاً هو

- (A) التهاب القُصَيْبات
- (B) خانوق فیروسى
 - (C) الربو
 - (D) التهاب الفَلْكة
 - (E) الخُنَاق

208. إن العميل المسؤول الأكثر احتمالاً عن حالة الطفل في السؤال السابق هو

- (A) العنقودية الذهبية
- (B) المُسْتَدُمية النَّزُلية
 - (C) الوتدية الخناقية
- (D) الفيروس المَخْلوي التنفسي
 - (E) فيروس الإيكوية (ECHO)
- 209. يشترك الربو والتهاب الأنف الأرَجي بكثير من الصفات. إن كلً العبارات التالية صحيحة للإثنين باستثناء
- (A) أنْ طفلاً في كل عشرين طفلاً
 يكون مصاباً به على الأقل
- (B) أن انسداد المسلك الهوائي هو نتيجة مهمة
 - (C) أنهما قد يهددان الحياة
- (D) أن اجتناب العوامل المُعَجُّلة يعتبر أفضل علاج
- (E) أن استنشاق الستيروئيدات القشرية يشكل علاجاً فعالاً

210. يصيب التليف الكيسى الكثير 212. إذا كان طفل في عائلة مصاباً من الأعضاء. أي من الأعضاء التالية بالتليف الكيسي، علماً أن أيًا من تكون إصابته أقل احتمالاً؟

- (A) الكبد
- (B) البئكرياس
 - (C) الأمعاء
- (D) الجيوب حول الأنف
 - (E) المثانة

211. فتاة تبلغ من العمر 13 سنة عانت ليومين من سعال وحمى. أخذت لصدرها الصورة الإشعاعية المبيئة أدناه. إن العلاج الأكثر ملائمة لها هو



- N (A) الأسيتيل سيستثين
- (B) بنسلين 100,000 وحدة/كلغ باليوم لمدة شهر
 - (C) استنصال القص
 - (D) نزح وَضُعي
 - (E) بزّل الصدر وأنبوب صدري

والديه لا يعانى من هذا المرض، فإن فرصة إصابة الطفل التالى بالتليف الكيسى تكون

- %5 (A)
- %15 (B)
- %25 (C)
- %50 (D)
- %100 (E)

213. خلال الثمانية أشهر الماضية، عانى فتى عمره 15 سنة من سبع نوائب تمثّلت ببدء مفاجىء لضائقة تنفسية وخيمة مع حمى وتوعّك. وقد أظهرت صور الصدر الإشعاعية التي أخذت في وقت النوائب ارتشاحات ملطَّحْة عابرة. إن العامل السببي الأقل احتمالاً هو

- (A) الكلأ الندى
- (B) ليف سكر القصب
 - (C) روث الحمام
- (D) المرطبات المنزلية

 - (E) بول الهرّ

214. أدخلت فتاة عمرها 3 سنوات السين المستشفى نتيجة اختبار تحويدركلين (سلين) إيجابي وموجودات بالأشعة السينية تشير إلى انخماص الفص الأيمن العلوي وتضخّم العقد النقيرية. الفتاة تعيش مع والديها وشقيقها البالغ من العمر في البيت لمدة شهرين قبل أن يعود في البيت لمدة شهرين قبل أن يعود التدبير المناسب لهذه المشكلة كلٌ ما يلي باستثناء

- (A) تقصي العائلة باختبار التوبركلين وبالصور الإشعاعية للصدر
- (B) البدء بمعالجة الطفل البالغ من العمر 6 أسابيع بالإيزونيازيد
- (C) عزل المريضة البالغة من العمر3 سنوات لمدة شهر
- (D) معالجة المريضة البالغة من العمر 3 سنوات بدوائين أو ثلاثة أدوية مضادة للتدرن
- (E) محاولة وضع دراسات تشخيصية مناسبة على الجد

- 215. تشمل التفسيرات المعقولة لموجودة تركيز كلوريد يساوي 120 ملي مكافى المترفق عفرة كرّق طفل عمرة 3 سنوات ويعاني من التهابات رئوية راجعة كلً ما يلي باستثناء
- (A) أن هذا التركيز هو الحد الأعلى للسوى
- (B) أن الطفل يعاني من قصور الكُظر غير المعالج
- (C) أن الجلد لم يغسل كما ينبغي
 لإزالة الملح المتبقي قبل البدء
 بجمع العَرَق
- (D) أن هذا كان خطأ مخبرياً ويجب إعادة الاختبار
- (E) أن الطفل يعاني من تليف كيسي 216. كان اختبار الشوكة الذي أجري لطفل عمره سنتان ونصف السنة خلال زيارة روتينية للطبيب إيجابياً. لم يظهر الطفل أي أعراض وكان نموه جيداً. إن المساق الأولى لعملك سيكون
- (A) إدخال الطفل إلى المستشفى
 وعمال إجاراءات التشخيص
 اللازمة للتدرن
 - (B) البدء بإعطاء الطفل الإيزونيازيد
 - (C) إعادة اختبار الشوكة
- (D) تحرّي كل المخالطين باختبار التوبركلين وبالأشعة السينية (ح) إدال انتا بانت
 - (E) إعطاء اختبار مانتو

السؤالان 218-217

طلب منك الموظف المسؤول عن إدارة الاختطارات في المستشفى مراجعة لوحة مريض هدّ والده برفع دعوى على المستشفى لسبب غير محدّ. والمريض الذي يعاني من التهاب السحايا التدرّني هو طفلة تبلغ من العمر 18 شهراً كانت سابقاً بصحة جيدة. وكانت قد نُقلت سابقاً إلى غرفة الطوارىء قبل أسبوعين من دخولها إلى المستشفى لمعاناتها من حمّى وسعال. وقد أعيدت إلى منزلها بعد فحص بدني سوي مع دواء للسعال الحميد. لم تشاهد الطفلة ثانية حتى يوم دخولها إلى المستشفى، عندما أصابها اختلاج convulsion وقد لوحظ في غرفة الطوارىء أن رقبتها متيبسة. إجراءات التشخيص كانت مميّزة لالتهاب السحايا التدرني فُبُدِء بإعطاءها الإيزونيازيد والريفامبين والستربتوميسين بجرعات مناسبة. والد الطفلة كان قد أدخل إلى المستشفى قبل ثلاثة أشهر من دخول ابنته لمعاناته من تدرّن رئوي وعولج بالإيزونيازيد والإيثامبوتول. تبدو الطفلة أنها تتعافى باستثناء صممها الذي الستمر.

- 217. إن مكون العناية الأقل إمكانية للدفاع عنه هو
 - (A) التدبير المتخذ وقت تشخيص الأب
 - (B) العلاج في غرفة الطوارىء خلال أول زيارة
- (C) العلاج في غرفة الطوارىء خلال الزيارة الثانية
 - (D) تناول الستريبتوميسين
 - (E) انعدام علاج الصَمَم

218. أُجْري على هذه المريضة بَزْلٌ قَطَني lumbar puncture. أيِّ من مجموعات القيم التالية بالإضافة إلى السائل الرائق تكون أكثر توافقاً مع تشخيص التهاب السحايا التدرّني tuberculous meningitis؟

	الضغط	خلايا الدم البيض	لمق	PMN	بروتين	غلوكور
	(سم ماء)	البيس (خلايا/ملم ³)	(%)	(%)	(ملغم/دل	ر) (ملغم/دل)
(A)	40	300	20	80	40	70
(B)	220	150	80	20	350	30
(C)	130	5500	95	5	76	20
(D)	70	1100	40	60	40	70
(E)	92	0	0	0	30	60

السؤالان 219-220

219. طفلية عميرها 3 سنبوات كان اختبار التوبركلين عليها إيجابيأ بشدة إلا أنها كانت سليمة من نواح أخرى. يجب معالجة هذه الطفلة

- (A) بالإيزونيازيد لمدة سئة واحدة
- (B) بالإيزونيازبد لمدة سنة والستربتوميسين لمدة شهر
- (C) بالإيزونيازيد لمدة سنة والستربتوميسين لمدة شهر والإيثامبوتول لمدة 6 أشهر
- (D) بالإيثامبوتول لمدة 6 اشهر والريفامبين لمدة 6 اشهر
- (E) بالبيريدوكسين لمدة سنة واحدة

220. تعود مريضة السؤال السابق إلى المستشفى بعد شهرين لمعاناتها من حقى طيلة الأسبوع الماضى ومن هيوجية وقياء. وقد أخبرتك الأم أنها أعطت ابنتها الإسرونيازيد لمدة أسبوع واحد فقط ثم توقفت عن ذلك. لم يكشف الفحص البدئي شيئاً. إن الخطوة التالية يجب أن تكون

- (A) إعطاء الثورازين
- (B) القيام ببزل قطنى
- (C) إعادة اختبار التوبركلين
- (D) الحصول على صورة شعاعية ثانبة للصدر
- (E) الحصول على استشارة طبيب نفساني للعائلة

السؤالان 222-221

221. إن تشخيص إنقطاع النَفَس الانسدادي اثناء النوم يمكن أن يدعُم بكلُّ من الموجودات التالية باستثناء

- (A) ضخامة البطين الأيمن على مخطط كهربية القلب
 - (B) الصدر القَمْعي
- (C) الياماء 7.49، 45 Pco₂ ،7.49، قرط القساعسديسة (BE) 4+، القساعسديسة (BE) 14
 - (D) سوء الإطباق السني
 - (E) تعجّر الأصابع

222. يمكن أن يشمل التدبير المناسب لإنقطاع النفس الانسدادي أثناء النوم كل ما يلى باستثناء

- (A) غرز مسلك هوائى
- (B) ضغط مستمر وموجب لمسلك هوائي أنفي
 - (C) استئصال اللوزتين والغدانيات
 - (D) تشعيع الفراش اللوزي
 - (E) إعطاء الستيروثيدات

السؤالان 223-224

223. مريض مصاب بذات الرئة بالعنقوديات طور فجاة ضائقة تنفسية مترايدة. إن التشخيص المحتمل الذي يتطلب عملاً فورياً هو

- ۔ (A) تكؤن قيلة موائية
- (B) استرواح الصدر الضاغط
 - (C) استفحال ذات الرئة(D) القلق الوخيم
 - (E) انصباب جنبوی
- 224. بعد صورة للصدر بالأشعة السينية بيّنت استرواحاً ضاغطاً

tension pneumothorax على المجانب الأيمن، أظهر مريض السؤال السابق ضائقة تنفسية سيئة جدأ

- وهو يعاني الآن من زراق عميق رغم أنه يتنفس 80% أكسجين. إن أفضل مسار يمكن أتباعه هو
- (A) زيادة الأكسجين إلى 90%
- (B) طلب استشارة جراحية لوضع أنبوب صدري
 - (C) إعطاء البيكربونات داخل الوديد
 - (D) مراقبة غازات الدم (E) استعمال است منزاقة اللقاء
- استعمال إبرة وزراقة للتيام بتخفيف عاجل للضغط

225. طفل عمره 6 سنوات نقل إلى غرفة الطوارىء وهو يعانى منذ ثلاث ساعات من حمّى بلغت 39.5° م (103.1° ف) والتهاب في الحلق. يبدو الطفل يقظاً ولكنه قلق ويعانى من صرير شهيقي. يجب عليك فوراً

- (A) فحنص الحلق والحصول على زرع (B) الحصول على غاز الدم
- الشرياني والبدء بخط بالوريد (C) طلب صورة شعاعية للصدر وصورة جانبية للعنق
 - (D) الاستعداد لعمل مسلك هوائي
- (E) إدخال الطفل إلى المستشفى ووضعه في خيمة رذاذية ضبابية

226. طفل ذكر عمره ثلاث سنوات يملك جرواً صغيراً، له تاريخ من الوحد غير الطبيعي للطعام pica. عانى بدءاً حديثاً من أزيز وضخامة فى الكبد وكثرة ملحوظة للحمضات (80% حمضات). إن الاختبار الاكثر احتمالاً لإحداث تشخيص نوعي هو

- (A) اختبار توبرکلین جلدی
- (B) اختبار الهستوبلازمين
- (C) اختبار إليزا (المقايسة الامتصاصية المناعية للأنزيم المرتبط) للسهمية toxocara (D) ملوّن الفضة للرشافة المعدية
- (E) فحص البراز للبحث عن بيوض وطفيليات

227. مع زرق إيّ من المستضدات التالية يكون إنقاص التحسّس (العلاج المناعي) فعَالاً في تحسّن التهاب الأنف الأرجي allergic rhinitis؟

- (A) رَبغ حيواني
- (B) خلاصات الطعام
- (C) لقاحات جرثومية
- (D) خلاصة عشبة الرّجيد
 - (E) خلاصة العفن

228. أيقظك طفلك البالغ من العمر سنتان في الليل وهو يعانى من تنفس ضاج أثناء الشهيق وانكماش ملحوظ لجدار الصدر ووهيج في (A) متلازمة غيان باريه المنخرين وسعال نُبَاحى، إذا علمت

أن الطفيل يعاني من خمج تنفسي (C) التهاب الرغامي والقصبات علوي (URI) معتدل منذ يومين، فإن (D) التهاب الأذن الوسطى التشخيص الأكثر احتمالاً هو

(A) الربو asthma

231. بوصفك طبيباً في إحدى epiglottitis التهاب القلكة (B) (C) التهاب القصيبات bronchiolitis

viral croup خانوق فيروسى (E) جسم غريب في القصبة

الأساسية اليمنى

229. في مرضى الربو الذين

يعالجون بالتيوفيلين، تُغَثِّر بعض الأدوية الأخرى تصفية التيوفيلين فترفع مستوياته أو تخفضها. إن كلُّ الأدوية التالية يمكن أن تؤثر على المستويات المصلية للتيوفيلين باستثناء

erythromycin الإريتروميسين (A) (B) الفِنيْتُوين phenytoin

(C) السيمتدين cimetidine

rifampin الريفامبين (D) (E) البنسلين penicillin

230. يمكن أن تسبب الأخمام بالمفطورة الرئوية Mycoplasma pneumoniae کلّ ما یلی باستثناء

(B) التهاب قصبى رئوي وفصّي

(E) التهاب كبيبات الكلي

العيادات فقد أعطيت للنوحقنة خلاصة الطّلع لصبي عمره 10 سنوات وصفها له طبيبه الأرجى، وعندما كنت على وشك الانتقال إلى المريض التالي بدأ الصبي يشكو من شعور غريب في صدره وأصبح وجهه أحمر ومتورماً. بعد ذلك انتابته ضائقة تنفسية رخيمة مع أزير، فأمسكته ووضعته على السرير قبل وقوعه على الأرض. إن الإجراء

(A) تنبيب الرغامي

بسرعة هو

(B) وضع عاصبة فوق موقع الزدق (C) إعطاء الأكسجين

الأقل أهمية الذي يجب أن تشرع به

(D) زرق 0.2 مليلتر إبينارين

1/1000 تحت الجلد

(E) إعطاء الستبروئيدات القشرية

الفَيْلَقية المُسْتَروِحة Legionella عير pneumophila متوقعة للزرع المأخوذ من السائل الجنبوي للطفل. إن الأداة التالية التي يجب أن تستعملها بعد مراجعتك لبعض الكتب الطبية ستكون

- (A) منظار العين
- (B) مسجل فیدیو
 - (C) الهاتف
- (D) إبرة البزل القطني
- (E) مقياس ضغط الدم

232. صبي عمره 5 سنوات كان قد الفاشقي للتو من عِلَّة تنفسية معتدلة المنترت بحمًى خفيفة ورشاحات بقعية منوية على صورة الصدر الشعاعية الموانصباب جنبوي قليل تم بَزْله، وقد يم أخْبِرت أن جدة الطفيل الدي كان لبريارتها في الاسبوعين الماضيين قد المؤلدة إلى وحدة العناية المشدّدة في المستشفى محلي لمعاناتها من ضائقة والتهاب رئوي واختلاجات وإسهال ومرض كبدي وفشل كلوى لسبب غير معروف. بعد

ذلك اتصل بك المختبر ليعلمك أن

الأسئلة 233-236

تلقيت اتصالاً هاتفياً من والدة طفلة عمرها 4 سنوات مصابة بفقر الدم المنجلي sickle cell anemia. اخبرتك أن طفلتها تعاني من تنفس سريع وسعال وأن درجة حرارتها تبلغ 103° ف (39.4° م).

- 233. إن الاسلوب الاكثر تحفظاً (D) إحالة الطفلة إلى المختبر لإجراء وحذراً للقيام به هو فحص دم سريع يشمسل (A) وصف الاسبرين والطلب من الهيماتوكريت وتعداد خلايا الدم
- البيضاء والتعداد التفريقي (E) إدخال الطفلة إلى المستشفى كجالة طارئة
- (B) أخذ أول موعد متوفر في العيادة

الأم معاودة الاتصال إذا لم

(C) أخذ موعد لليوم التالي

تستجيب الحمي

235. تكشف إجراءات التشخيص 234. رأيت الطفلة في المستشفى المخبرية للمريضة عن التالي: خضاب دم (هیموغلوبین) 6 غم/دل، هیماتوکریت 19، تعداد خلایا دم بيضاء 30,000/ملم³، 7.1pH و Poٍ 35 ملم ز و 28 Pco ملم ز للدم الشرياني أثناء التنفس في هواء الغرفة. تشير هذه القيم إلى

(A) حَمْضَمينة، حُماض استقلابي، قلاء تنفسى، نقص تأكسج (B) قِلْرَميَّة، خُماض تنفسي، قُلاء استقلابي، نقص تأكسج

(C) حُماض مع نقص التهوية المُعَاوضة

(D) مُعَاوَضة استقلابية طويلة الأمد للقُلاء التنفسي

(E) قلاء تنفسي رئيسي 236. في أثناء انتظار مريد من

الدراسات حول المريض يكون من المناسب إعطاؤه

(A) مُرَكِّناً sedation

دنئة (B) بیکربونات بواسطة بالوريد

(C) يوريا (كرباميد)

(D) أكسجين 100%

(E) اكسجين 40% مع ثاني أكسيد الكربون 5%

بعد مرور نصف ساعة ووجدتها كما وصفتها لك أمها. وبالرغم من أن المريضة تعاني من ضائقة تنفسية، فإن عدم وجود الزُراق يدّل على (A) عدم وجود عوز واضح في الأكسجين (B) أن المريضة تعانى من خثرات رئوية وليس التهابأ رئوياً (C) القليل جداً فقط حيث أنه لا

الاكسجين في مريض مصاب بفقر الدم (D) إنزياح منحنى الاكسى هيموغلوبين إلى اليمين بسبب زيادة مستويات ثنائيي

يعتبس دلالسة نسافعسة لعسوز

فسفوالغليسرات (DPG) (E) مستوى هيموغلوبين مناسب لمستوى النشاط المفترض

237. طفل عمره 4 سنوات مصاب بالربو أُجْري له تستيل الأمينوفيلين بالوريد وأخلد للنوم بعد معاناة من ضائقة تنفسية طوال اليوم. خلال التسمع لصدره، سمعت أزيزاً طفيقاً نقط. العلامات الحياتية vital signs كانت سوية باستثناء تسرّع خفيف بالتنفس. يجب عليك الآن

- (A) مراقبة علامات الحياة كل نصف ساعة
 - (B) إعادة صورة الصدر الشعاعية
- (C) الحصول على استشارة أرجية
- (D) الحصول على قياس لغاز الدم الشرياني
- (E) متابعة التيوفيلين والحصول على قياس لمستواه المصلي
- 238. تعتب المُتَددَّشرة الحَشرية chlamydia trachomatis مسؤولة عن كل الأخماج التالية باستثناء
 - (A) التهاب الملتحمة
 - (B) التهاب الإحليل
 - (C) التهاب الرئة
 - (D) التهاب الدماغ
 - (E) التهاب البوق

239. إن الدواء المختار في معالجة التهاب الرثة بالمتدثرات هو

- (A) البنسلين
- (B) التتراسيكلين
- (C) الأمفوتريسين B
 - (D) الإريتروميسين
 - (E) فَنكوميسين

240. تشمسل الصفسات المميسزة المشاعدة في الصورة الشعاعية للصدر في التهاب الرئة بالمكورات العنقودية كلً ما يلى باستثناء

- (A) القيلة الهوائية
- (B) الانصباب الجنبري
- (C) تضخم العقد النقيرية
 - (D) استرواح الصدر
 - (E) الاستفحال السريع

241. تضم الموجودات النمطية في السائل المخي النخاعي لمريض مصاب بالتهاب السحايا التدرني كلً ما يلى باستثناء

- (A) 90 خلية دم بيضاء في المليمترالمكعب، 60% منها خلايا لمفية
 - (B) غلوكوز 10 ملغم/دل
 - (C) بروتين 80 ملغم/دل
 - (D) سائل رائق
- (E) كائنات حية يمكن التعرّف عليها بسهولة على مُلَون غرام

242. ترى أن مريضك هو بحاجة سريعة لتنبيب الرغامى. يجب أن تتحقق قبل البدء في استعمال منظار الحنجرة من كلً ما يلي باستثناء

- (A) سلامة بصلة لمبة المنظار
 - (B) صلاحية البطاريات
- (C) شفرات ذات حجم مناسب
 - (D) التعقيم
 - (E) الموقع

- 243. بعد تنبيب الرغامى، يكون من المناسب التحقق من وضعية الانبوب بكلً الإجراءات التالية باستثناء
 - (A) الصورة الشعاعية للصدر
- (B) التسمع لأصوات النفس
 المتناسقة
- (C) التنظير الداخلي البصري الليفي
- (D) تستيل الملحي saline أثناء التسمّع لأصوات التفقع
 - (E) استعمال المغنطيس

توجيهات: تتالف كل مجموعة من الأسئلة أدناه من عناوين مرقزة بأحرف متبوعة بعدد من البنود المرقمة. اختر لكل بند مرقم واحداً من العناوين المرمزة الأكثر ارتباطاً به. يمكن أن تستخدم كل عنوان مرمز مرة واحدة أو أكثر من مرة أو لا تستخدمه على الإطلاق.

الأسئلة 247-244

طابق كل إجراء تدبيري في الأسفل مع النتائج المناسبة التالية من غازات الدم الشرياني لمرضى يتنفسون تلقائياً هواء الغرفة.

	рH	Pco ₂ (ملم ز)	-	فرط قاعدي (ملي مكافيء/لتر)
(A)	7.20	28	95	-16
(B)	7.20	70	41	-2
(C)	7.64	18	94	-1
(D)	7.34	32	39	-8
(E)	ولا أي م	تها		

244. جعل المريض يتنفس ثانية في

كيس ورقي

Flo, 0.4 اعطاء 245

246. توسيع حجم الدم إلى السوي 247. إنجاز بالله صدري لإزالة الهواء بالضغط

الأسئلة 251-248

طابق كل إجراء تدبيري في الأسفل مع النتائج المناسبة التالية من غازات الدم الشرياني لمرضى يتنفسون تلقائياً هواء الغرفة.

	рН	Pco ₂ (ملم ز)	Po _z (ملم ز)	فرط قاعدي (ملي مكافيء/لتر)
(A)	6.92	101	19	-15
(B)	7.36	60	50	+7
(C)	7.50	46	76	+11
(D)	7.41	60	90	+10
(E)	ولا أي م	نها		

248. وضع المريض على مُنَفَّسة ذات و1.0 Flo 251. إعادة الاختبار بسبب خطأ 249. وقف المبيلات، وقف القاعدة مخبري واضح وزيادة KCl في الحقول ١٧

250. إجراء استئصال للوزتين

توجيهات: تتألف مجموعة الأسئلة أدناه من أربعة عناوين مرمّزة بأحرف متبوعة بمجموعة من البنود المرقّمة. اختر لكل بند مرقم

(A) فقط	إذا كان البند يتوافق مع	Α
(B) فقط	إذا كان البند يتوافق مع	В
کلُّ من (A) و (B)	إذا كان البند يتوافق مع	С
أيٍّ من (A) أو (B)	إذا كان البند لا يتوافق مع	D

يمكن أن تستخدم كل عنوان مرمّز مرّة واحدة، أو أكثر من مرة، أو لا تستخدمه على الإطلاق.

الأطفال	253. يكون حدوثه في	الأسئلة 252-252
	الأكبر من 4 سنوات نمطياً	(A) خُراج خلف البلعوم
	254. سبب انتفاخ البلعوم	(B) خراج خلف اللوزتين
	•	(C) كلاهما
	255. يتطلب علاجاً جراحياً	(D) ولا أيّ منهما

252. مضاعفة التهاب البلعوم الحاد

الجهاز التنفسي

الإجابات

207. الإجابة هي A. (Behrman, ed 13.pp 897-988). من الخيارات المعطاة، يعتبر التهاب القُصَيْبات bronchiolitis الخيار الأكثر احتمالاً، بالرغم من أن الربو والشاهوق (السعال الديكي) والالتهاب القصبي الرثوي يمكن أن يظهروا أعراضاً مشابهة. فالتاريخ العائلي للأخماج التنفسية العليا، والعلة التنفسية العليا السابقة في المريض، وانسداد المسلك الهوائي داخل الصدر تجعل تشخيص التهاب القصيبات أكثر احتمالاً. أما الخانوق الفيروسي viral تعتبر خيارات وcroup والمناق فلي لا تعتبر خيارات معقولة لانه لا توجد علامات لانسداد المسلك الهوائي خارج الصدر.

208. الإجابة هي D. (Behrman, ed 13.p 897). إن السبب الأكثر احتمالاً للمرض هو الخمج بالفيروس المخلوي syncytial virus التنفسي، الذي يسبب فاشيات outbreaks التهاب القصيبات بوخامة متغيرة، في فصلي الشتاء والربيع عادة. أما الفيروسات الأخرى مثل نظيرة النزلة الوافدة والفيروسات الأخرى التهاب القصيبات. ويكون العلاج دعامياً الغدّانية فهي تساهم أيضاً في تسبيب التهاب القصيبات. ويكون العلاج دعامياً supportive عادة في هذه الحالة المحدودة ذاتياً.

209. الإجابة هي C. (Suppl) .C. يشاهد كل من الربو والتهاب الانف الأرجي 1989 (Suppl). يشاهد كل من الربو والتهاب الانف الأرجي بصورة شائعة جداً في الأطفال وهما يحدثان في 5% على الأقل من الجمهرة population. ويبدأ الربو عادة في الطفولة المبكرة، إلا أن المصابين بربو اكثر وخامة يصبحون غالباً أعراضيين symptomatic في سن الرضاع ويميل التهاب الأنف الأرجي allergic rhinitis إلى الزيادة في الوقوع كلما أصبح الأطفال أكبر سناً، في حين تخف حدة الربو في حوالي نصف الأطفال المصابين به كلما أصبحوا أكبر سناً.

ويسبب التهاب الأنف الأرجي انسداد المسلك الهوائي الانفي بسبب الوذمة edema والإفرازات المخاطية. ولكن، ولحسن الحظ، يتوفر مسلك هوائى كامن عند فتح القم. ويمكن أن يؤدي التنفس بالقم، بالإضافة لكونه غير مستحب، إلى تطور سحنة غُدّانية وانقطاع النّفس الانسدادي أثناء النوم. وفي الربو يحصل انسداد في المسلك الهوائي الأسفل تسبّبه الوذمة والتهاب مخاطية المسلك الهوائي، بالإضافة إلى زيادة الإفرازات وتشنج الجملة العضلية للمسلك الهوائي. ويؤدي هذا إلى احتجاز الهواء من جراء الانتفاخ المفرط للرئتين، وازدياد عمل التنفس، وتفاوت التهوية مع التروية، وإلى فشل التهوية عندما يصبح الانسداد وخيماً. والعلاج الأفضل لكل من التهاب الأنف والربو يكون باجتناب العوامل المعجُّلة، ويمكن الحصول على معلومات موثوقة عما يجب تجنبه من التاريخ الدقيق، الذي يجب أن يتضمن معلومات حول علاقة الأعراض بهذه العوامل كالفصل السنوي، والوقت اليومي، والأخماج، والحيوانات الاليفة، والمهيجات المنقولة بالهواء مثل دخان التبغ أو أي مصادر أخرى للتلوث الهوائي، والغبار المنزلي، والتمارين البدنية، والأدوية، بالإضافة إلى العوامل النفسانية المحتملة والأنظمة الغذائية. وعندما تُرْشِد مثل هذه المعلومات إلى عوامل معينة، يجب أن تتخذ الخطوات اللازمة لإزالة التعرض لها. وأهم مصدر للمستارجات في المنزل هو عُث الغبار المنزلى، وتعتبر أغطية القُرُش والوسائد المانعة للمستارجات فعالة أحياناً.

ويمكن أن يستجيب التهاب الانف أيضاً للعلاج بمضادات الهستامين ومحاكيات الودي والكرومولين داخل الأنف، وكذلك بالستيروئيدات القشرية. ولكن عندما تستمر الاعراض المهمة على الرغم من هذا العلاج، فيجب أن يرُخْذ إنقاص التحسّس hyposensitization بعين الاعتبار. ويمكن تناول الستيروئيدات القشرية لمعالجة الربو عن طريق الفم، أو عن طريق الحقن أو بواسطة الضَبُوب aerosol ـ وهو مسلك يمكن أن يوفر عندما يستخدم بدقة تأثيرات علاجية رئيسية ذات تأثيرات جانبية صغيرة.

ويزداد وقوع الوفيات في مرحلة الطفولة بسبب الربو. والسبب في ذلك غير معروف، إلا أن العوامل التي يعتقد أنها مسؤولة عن ذلك تشمل فشل المشرف على الرعاية والأطباء في تمييز وخامة الحالة، والتأخر في طلب العناية الطبية السريعة، وأحياناً سوء استعمال العلاج.

- 210. الإجابة هي E. (Finberg.pp 212-218). تعتبر الإفرازات الخارجية الإفراز شاذة في التليف الكيسي مما يؤدي إلى ضرر مباشر أو غير مباشر لمجموعة من أجزاء من الجسم تبدو متفاوتة من ناحية أخرى. وتكون الصدمة الأكثر تدميراً في الرئتين: حيث يؤدي مرض الرئة المزمن إلى فشل التهوية في كثير من الاحوال. وتؤدي الاضطرابات الهضمية وسوء الامتصاص إلى أعواز تغذوية، وقد يتطور فيما بعد تليف بنكرياسي وتشمع كبدي. وتسدّ السلائل الانفية nasal polyps المصلك الهوائي، ويؤدي احتباس المخاط في الجيوب حوالي الانف إلى التهاب الجيوب الشامل والمنتشر. أما بالنسبة إلى المثانة، فإن التليف الكيسي لا يشملها.
- 211. الإجابة هي B. (Behrman, ed 13.p 921). تكشف صورة الاشعة عن خراج رئوي يشمل الغص العلوي الايمن ويتصف بالكثافة الحلقية، وبمستوى هواء سائل، وحتار معتم. وتنشأ الخراجات الرئوية عادة عن جراثيم لا حيوائية مثل العَصَوانيات والمغزليات والعقديات اللاحيوائية، وأحيانا العنقوديات الذهبية والكلبسيلة Klebsiella. وهذه الكائنات الحية هي غالباً حساسة للبنسلين. وتستجيب الخراجات الرئوية في كثير من الاحيان وبصورة مذهلة للعلاج بالمضادات الحيوية لوحدها.
- 212. الإجابة هي C. (Behrman, ed 13.pp 244, 926). يبدو أن التلكف الكيسي يورّث كخلة صبغية جسدية متنحية، بحيث أن خطر إصابة النسل التالي لأبوين متغايري الزيجوت بهذا المرض هو واحد من كل أربعة. وسيكون نصف النسل حاملاً للجين في حين أن ربعه لن يحمله. ويحمل وسيكون نصف النسل حاملاً للجين ولكن وقوع المرض يتفاوت من 1:88 من أفراد العرق الأبيض الجين ولكن وقوع المرض يتفاوت من 1:88 في الأفريقانيين إلى 1:90000 في الآسيويين من سكان جزيرة هاواي. وفي الولايات المتحدة ، يقع المرض في 1:20001 من البيض و 1:17000 من البيض و 1:17000 من البيض و 1:17000 من البيد
- 213. الإجابة هي E. (Chernick,ed 5.pp 601-608). إن الموجودات السريرية هي لتلك التي اصطلع بتسميتها التهاب الرئة التحساسي أو التهاب الاسناخ الأرجي الخارجي أو التهاب الاسناخ التحساسي، إلا أن التسميتين الاخيرتين تكونان مضلًلتين عندما لا يشتمل المرض على الاسناخ فقط وإنما على المسالك الهوائية الصغيرة وخلال interstitium الرئة. والعلة هي نتيجة

لاستنشاق جسيمات دقيقة لضرب من مستضدات من أصل بيولوجي تصل إلى الأجزاء القاصية للرئتين. ويعتبر تجنب العامل المسبّب العلاج الأفضل لهذه الحالة، إلا أن الستيروئيدات القشرية يمكن أن تكون فعالة في هذا المجال. ولحتى الآن، لم يثبت تورط بول الهر كعامل مسبب لالتهاب الرئة التحساسي.

214. الإجابة هي C. (Behrman, ed 13.pp 629-638). إن مفتاح مكافحة التدرن عند الأطفال واستئصاله يكون بالكشف المبكر للمرض وبالعلاج المناسب لحالاته عند البالغ، لأن الطفل، حال إصابته، يكون بخطر مستمر طوال حياته لتطور المرض وخَمْج الآخرين ما لم يعطى الإيزونيازيد اتقائياً. والمصدر الاعتبادي للمرض هو البالغ المصاب. ويكون المخالطون لشخص مصاب متدرن ناشط ومشخص حديثا عرضة لاختطار كبير لتطوير التدرن النشيط ويكون الاختطار أكبر للرئضَّع والأطفال. ولهذا، عندما يُشخَّص التدرن في طفل، يجب إجراء اختبار التوبركلين الجلدي على أسرة المصاب وعلى المخالطين القريبين منه وعمل صور شعاعية لصدورهم ومعالجتهم بالصورة المناسبة عندما يشار بذلك. ويما أنه يلزم مرور 3-8 أسابيع بعد التعرض قبل أن يتطور فرط الحساسية للتوبركلين، فإنه يتوجب إعادة اختبار التوبركلين في الأشخاص المعرّضين حتى وإن ظهر التفاعل سلبياً ذلك لأن الوقت الذي يمضيه المختلط مع مصدر الخمج يكون متقطّعاً. وأثناء انتظار مرور الأسابيع الثمانية قبل إعادة الاختبار تحسّباً لعدوى محتملة، فإن الإجراء الوقائي المنطقي يكون بإعطاء الإيزونيازيد (إلى الطفل في هذه الحالة). وقد برهنت توليفة الريفامبين والإيزونيازيد، وهي منظومة مؤلفة من دوائين قمويين، تعزيزها لفعالية العلاج ومنع نشوء سلالات مقاومة. وتعتبر المقاومة الطبيعية لعصبيات السل (التدرن) للريفامبين أقل تواتراً من مقاومة الإيزونيازيد. ويجب القيام بمصاولات لاستنبات الكائن الحي ومعرفة خصائصه وصفاته، خصوصاً فيما يتعلق بحساسيته للدواء. وتحدث سراية التدرن عندما تتبعثر قطيرات صغيرة الحجم في الهواء بواسطة سعال أو عطاس بالغ مصاب. ولا يعتبر الأطفال الصغار المصابون بالتدرن الرثوي الأولي مُعْديين للآخرين، كذلك فهم غير قادرين على إخراح القَشَع بالسعال. وحيث أن القشع يُبتلع فوراً عندما يتكون، فإنه يمكن الحصول على العينات المطلوبة للتأكد من وجود الجراثيم بواسطة غسل المعدة.

215. الإجابة هي A. (Finberg.pp 212-216). بخلاف الكثير من الاختبارات الأخرى، لا يوجد هناك أي تداخل في قيم الكلوريد في العَرَق بين المرضى المصابين بالتليف الكيسي وبين التحكمات السوية. فتركيز الكلوريد البالغ 120 ملي مكافىء/لتر في العَرَق هو بكل وضوح قيمة أعلى من السوي، الذي يتراوح حتى 50 ملي مكافىء/لتر. وتعتبر التفسيرات الأخرى المعطاة معقولة ويجب إعادة الاختبار قبل القيام بالتشخيص النهائي. فقد تُظْهِر الحالات الأخرى خلاف التليف الكيسي ارتفاعاً في مستوى كلوريد العَرَق. ومن بين ما تشمله تلك الحالات قصور الكظر وثدن الاديم الظاهر والبوالة التفهة الكلوية المنشأ وقصور الدرقية وسوء التغذية.

216. الإجابة هي E. (Hudolph, ed 18.pp 553-554). يُبنى اختبار التوبركلين الجلدي على كشف فرط الحساسية الآجلة لمستضد المُتفَطَّرة السّبية Mycobacterium tuberculosis. ويؤدي زرق المستضد داخل الأدمة، السُلِية Mycobacterium tuberculosis. وهو اختبار جلدي متعدد الوخز مستعمل عليها. ويستخدم اختبار الشوكة، وهو اختبار جلدي متعدد الوخز مستعمل بكثرة في التقصي الجماهيري السهولة إعطائه، وحدة بالاستيكية مزوّدة بشفرات من الفولاذ الصامد معالجة برشاحة خام من مزرعة نمطية تحوي توبركلين قديم (OT). وهذا الاختبار هو تقنية حسّاسة ولكن افتقاره للنوعية يستلزم إعادة اختبار التفاعلات الموجبة أو المشكوك فيها بواسطة اختبار مانتو. ويستعمل اختبار التوبركلين داخل الجلد لمانتو رُسابة بروتينية مستخلصة من OT (مشتق بروتيني منقى PPD)، وهو يعتبر الاختبار الجلدي المفضّل. فهو أكثر الاختبارات عولية بسبب الجهود المبذولة في تحبير طفل لا أعراضي ونام بشكل جيد وذي الخطوة التالية الأكثر ملاءمة في تدبير طفل لا أعراضي ونام بشكل جيد وذي اختبار شوكة إيجابي تكون بإجراء اختبار مانتو عليه.

Behrman, ed 13.pp). B-218 ،A-217 نصاب الإجاب الإجاب الإجاب الإجاب الذين الأحوال، لا يولي معظم الأطباء تقريباً الذين المعلم الأطباء تقريباً الذين يعالجون بالغين مصابين بأشكال مُعْدية للتدرّن أهمية للرُضَّع والأطفال وكذلك للبالغين، الذين تعرضوا لمرضاهم وحاجتهم إلى عناية ومتابعة. ويكون من المفضل كثيراً توفير الاتقاء أو المعالجة قبل تطور التهاب

السحايا، الذي يمكن أن يؤدي إلى تلف الدماغ أو الموت. أما مكونات العناية الأخرى فإنه يمكن الدفاع عنها بسهولة أكثر وهذا يكون موضوعاً جيداً لعرضه أمام لجنة ضمان الجودة في المستشفى.

وتشمل موجودات السائل النخاعي لدى مريض يعاني من التهاب السحايا التدرني، في هذه المرحلة، ضغطاً مرتفعاً وسائلاً راثقاً، وتعداداً للخلايا البيضاء يصل إلى حوالي 500/ ملم، مع غَلَبة للمفاويات، علماً انه في المرحلة المبكرة من المرض، تكون هناك سيادة للخلايا المفصصة النوى. ولكن في هذه المرحلة، يحصل انزياح باتجاه اللمفاويات، ويزداد البروتين، الذي يكون في المرحلة المبكرة منخفضاً، إلى أكثر من 1.0 غرام/دسيلتر، ويكون غلوكوز السائل النخاعي بصورة نموذجية أدنى من السوي (44 إلى 100 ملغم/دسيلتر) أو أقل من نصف قيمة سكر الدم المزامنة. ولكن يجب أن لا ننسى أن غلوكوز السائل النخاعي القطني يمكن أن يتخلف وراء تغير في مستوى سكر الدم لمدة ساعتين. فإذا حصل تغير حديث في مستوى سكر الدم، كما في حقن الغلوكوز داخل الوريد، فإن ذلك يعني الحاجة إلى إعادة النظر في معنى النسبة ودلالتها.

219. الإجابة هي A. (Behrman, ed 13.p 636). يمكن الافتراض أن الاطفال الصفار ذوي اختبار التوبركلين الشديد الإيجابية يعانون من مرض نشيط يتطلب، على الاقل، علاجاً بالإيزونيازيد لمدة سنة. وسبب العلاج ليس بالدرجة الأولى لمعالجة العلة الحالية، التي تتبدد عادة تلقائياً. وإنما لمنع المضاعفات اللاحقة. ويعتبر الإيزونيازيد كافياً لوحده في معالجة مرض التدرن بشكله الاصغري.

220. الإجابة هي B. (Ziai, ed 4.pp 379-383). لا يتبع الأهل دائماً نصائح أطبائهم، التي تشير إلى الحاجة لنقل حقيقي للمعلومات وإلى متابعة دقيقة. ولأن الأعراض اللانوعية في السؤال يمكن أن تكون إشارات مبكرة للتهاب السحايا التدرني، فإن ذلك يستدعي إنجاز بزل قطني بصورة فورية بحثاً عن علامات التهاب السحايا. وإذا كان هناك دلائل لارتفاع الضغط داخل القحف، فيجب القيام أولاً بتفرّس محوري محوسب ذي تباين. وفي التهاب السحايا التدرني، تتعزّز النَضْحَة في قاعدة الدماغ بواسطة وسط التباين.

221. الإجابة هي E. (Rudolph, ed 18.pp 1378-1380). إن تاريخاً من

الشخير والتنفس المتثاقل خلال النوم لأحد الأطفال والذي ترويه أم ملاحِظة هو في الغالب أفضل طريقة لتشخيص انقطاع النَفَس الانسدادي، خصوصاً لأن المريض قد يبدو هادئاً تماماً عند يستيقظ ويراه الطبيب. وفي بعض الاحيان يمكن أن تكون النقائج المخبرية مفيدة لأن الأطفال ذوي الإصابة الأكثر وخامة سيظهرون اضطرابات فيزيولوجية كفرط الضغط الرثوي، والقلاء الاستقلابي، وكثرة الحُمُر نتيجة لنقص التهوية الليلي. وقد يلاحظ أيضاً تضخم اللوزتين، كما يمكن أن تنشأ عيوب بنيوية تضم تكهف الصُدُرة النفي pectus excavatum للتنفس الانسدادي والحاجة للتنفس من الفم عندما يكون المسلك الأنفي مسدوداً. أما التعجّر والمحاجة للتنفس من الفم عندما يكون المسلك الأنفي مسدوداً. أما التعجّر والمحاطة علا يُلاحظ بسبب غياب تحويلة الأيمن للأيسر. 222. الإجابة هي C. (Rudolph, ed 18.pp 1378-1380). يمكن أن يشكل إعطاء الستيروئيدات، وغرز مسلك هوائي أنفي بلعومي (خيشومي)، إعطاء الستيروئيدات، وغرز مسلك هوائي أنفي، واستئصال اللوزتين واستخصال اللوزتين

223. الإجابة هي B. (Ziai, ed 4.p195). إن استرواح الصدر الضاغط tension pneumothorax وهو مضاعفة لالتهاب الرئة بالعنقوديات يمكن التعرف عليها بسهولة، قد يكون مميتاً بسرعة إلا أنه سهل المعالجة. وهذا يفسح المجال أمام منسب عال من الريبة مما يتطلب تشخيصاً فورياً وإلزامياً. أما المضاعفات الأخرى فيمكن أن تحدث أيضاً إلا أنها لا تتطلب رد فعل فوري.

والغدانيات علاجات فعالة لانقطاع النفس الانسدادي. أما التشعيع فلا يجب

استعماله خشية تطور خباثة، خصوصاً في الدرقية.

224. الإجابة هي E. (Rudolph, ed 18.p 1396). يشير الزراق Rudolph, ed 18.p 1396). يشير الزراق المناه على الرغم من تنفس تراكيز عالية من الأكسجين إلى شبهة تنفسية وخيئة مع تحويلة للدم من الأيمن للأيسر، وإلى أن الوفاة وشيكة الوقوع. ولذلك، فليس هناك وقت لعمل إجرءات تشخيصية إضافية أو لطلب العون. وهذا يستلزم القيام بعمل فوري لإزالة الضغط. ويمكن أن يتم هذا بسهولة عن طريق غرز إبرة أو قتطار في الحيز الوربي الثاني أو الثالث عند خط منتصف الترقوة، والمريض مستلق على ظهره. وتشكل إضافة المحبس slopcock الثلاثي السبل على المحقنة تحسيناً إضافاً.

225. الإجابة هي D. (Rudolph, ed 18.P 510). إن التهاب الفَلْكة epiglottitis at a mile at a mile

226. الإجابية هي C (chernick, ed 5.pp 864-867). إن العرض الموصوف في السؤال هو مميز لداء هجرة اليرقات الحشوي الناتج من الاحتشار infestation باحد الطفيليات الشائعة للكلاب، هو السَّهْميَّة الكَلْبيَّة الكَلْبيَّة الكَلْبيَّة الكَلْبيَّة الكَلْبيَّة المُعْدِية إلى أجسام الأطفال الذين يتناولون الأطعمة الملوثة. وتخترق اليرقات الأمعاء وتهاجر إلى المواقع الحشوية، مثل الكبد والرئة والدماغ، ولكنها لا تعود ثانية إلى الأمعاء، ولهذا لا يحتوي البراز على أي بيوض أو طفيليات. وقد طورّت مؤخراً مقايسة امتصاصية مناعية للأنزيم المرتبط (ELISA) للسهمية.

227. الإجابة هي D. (Behrman, ed 13.pp 492-493). على الرغم من الاستعمال الواسع الانتشار للحقن المستضدية لأكثر من 75 سنة في علاج الكثير من الأمراض الأرجية، فليس هناك سوى بيّنة صغيرة على فعاليتها، باستثناء تأثيرها على حمّى الكلا الناتجة عن عشبة الرّجيد وتأثيرها على تأق anaphylaxis سم النحل. وهناك بعض الدلائل الداعمة لاستعمال خلاصات عث الغبار المنزلي وغبار طلع الاشجار والحشائس في المرضى الذين يعانون من التهاب الانف الأرجي، إلا أن الحقن الأرجية ذات الخلاصات المستمدة من الوبّغ الحيواني ومن الأطعمة والجراثيم والعفن لم تظهر أنها ذات فائدة تذكر، وتبقى أي بينة مقنعة جداً لفعالية أي مستضد في «المعالجة المناعية» للربو بحاجة لمزيد من البحث والاستقصاء.

228. الإجابة هي D. (Behrman, ed 13.pp 887-890). إن علامات المرض الموصوفة هي تلك التي تصيب المجرى الهوائي الواقع فوق النقطة التي تدخل عندها الرغامى العنق وتترك الصدر، كما في متلازمة الخانوق. وتسبب أمراض المسالك الهوائي داخل الصدر، كالربو والتهاب القصيبات، صعوبة في التنفس عند الزفير مع أزيز زفيري وزفير مطوّل وعلامات لحجز الهواء بسبب زيادة التضيق خلال الزفير عندما تتعرّض المسالك الهوائية لنفس التغيرات الضغطية داخل الصدر، كما في الأسناخ. أما المسلك الهوائي خارج الصدر، فهو على العكس، يميل إلى الوهط collapse أثناء الشهيق، مسبباً الموجودات المميزة التي يظهرها هذا المريض.

229. الإجابة هي Behrman, ed 13.pp 489-490). إن المستويات المصلية العلاجية للتيوفيلين هي 10 إلى 20 ميكروغرام/مليلتر. ودون هذه المستويات لا يمكن الحصول على أي تأثير علاجي وفوقها تسيطر السئية مع غثيان وقياء واضطراب نظم القلب واختلاجات وأخيراً الموت. ومن المهم بالتالي أن نعلم تأثيرات وصف أدوية إضافية للمرضى الذين يتناولون التيوفيلين أو تأثيرات إعطاء التيوفيلين للمرضى الذين ياخذون هذه الادوية، ويقلل الإريتروميسين والسيمتدين تصفية التيوفيلين ويزيد من مستوياته المصلية. أما الفنيتوين والريفامبين فلهما تأثير معاكس. وبالنسبة للبنسلين فليس له أي تأثير على مستويات التيوفيلين.

230. الإجابة هي E. (chernick, ed 5.pp 402-412). تعتبر الاخماع بالمفطورة الرئوية Mycoplasma pneumoniae شائعة في الأطفال الأكبر سنا والبالغين اليافعين. وبالرغم من أن الخمج يسبب بصورة نموذجية النهاباً قصبياً رئوياً في الفص الأسفل، فإن تأثيراته تكون لا نوعية بشكل معبز ويمكن أن تسبب التهاباً رئوياً فصياً أيضاً. كذلك فإن هذه المفطورة يمكن أن تسبب خمجاً تنفسياً علوياً، والتهاب البلعوم، والتهاب الأذئين الوسطى والخارجية، والتهاب القصيبات، وفقر الدم الانحلالي، ومتلازمة غيان ـ باريه، أما التهاب كبيبات الكلى فهو لم يُذكر في أخماج المفطورات.

231. الإجابة هي E. (Behrman, ed 13.pp 505-506). لا بد أنك سعيد لانك تحققت من كل المعدات والتجهيزات التي تستخدم في الحالات الطارئة عندما بدأت عملك في العيادة وتاكدت من صلاحيتها لان أية حالة طارئة،

كالتاق anaphylaxis الذي حدث للتو، تتطلب معالجة سريعة لإنقاذ الحياة (بافتراض أنك أصبت الإجابة الصحيحة). ويمكن أن تشمل المعالجة الإضافية تكييس وإعطاء الأمينوفيلين، والإبينفرين، وموسعات البلازما، وثنائي الفينهيدرامين، والستيروئيدات القشرية داخل الوريد حسبما يوحي السير السريري للمريض. وستكون على الأرجح مُقْنِعاً جداً في مناقشة طريقة بديلة لمعالجة أرجية المريض هذه، لأن التأق سيعاود ثانية على الأرجح. ويجب إعطاء العلاجات الإضافية كثنائي الفينهيدرامين والستيروئيدات القشرية باكراً، لأن تأثيرها سيكون متأخراً.

232. الإجابة هي C. (Behrman, ed 13.pp 626-627). نادراً ما يُشَخّص داء الفَيَالِقة legionnaires' disease في مرضى طب الأطفال بالرغم من أن عدداً لا بأس به من الأطفال يملك أضداداً للفيلقية المستروحة، وذلك بافتراض أن هذا الداء هو علة خفيفة جداً في الأطفال الأصحاء من النواحي الأخرى. أما الداء في المرضى المنقوصي المناعة فيمكن أن يكون علّة وخيمة جداً متعددة الأجهزة. وفي الحالة الموصوفة، يتوجب عليك استعمال الهاتف فوراً للاتصال بالطبيب الذي يعتني بالجدّة وإخباره بسرعة عن الموجودات التي حصلت عليها حتى يتمكن من المباشرة قدر الإمكان في علاج منقذ بالإريثروميسين أو التتراسيكلين. ولحتى الآن لم يتم إثبات انتقال داء الفيالقة من شخص المصدر لأخر، وعلى الأرجح أن كلاً من الصبي وجدّته قد تعرّضا إلى نفس المصدر المنقول بالهواء.

233. الإجابة هي E. (Chernick, ed 5.pp 929-936). إن الحمّى والسعال وتسرّع التنفس في مريض يعاني من فقر الدم المنجلي يمكن أن تكون مظاهر لالتهاب رئوي أو انصمام خثاري رئوي أو إنتان. وبالإضافة إلى كون هذه الامراض شائعة نسبياً في المرضى المصابين بفقر الدم المنجلي، فهي يمكن أن تستقحل بصورة سريعة وتسبب الموت. ولذلك فمن المهم جداً أن يتم نقييم ومعالجة المريض على أساس طارىء. ويستلزم العلاج إدخال المريض إلى المستشفى لانه سيتضمّن من دون شك مضادات حيوية مجموعية وكسجين وربما نقل دم.

طب الاطفال/ ملف ١٤/من ص ١٣٣

234. الإجابة هي C. (Finberg, p39). لكي يُلاحظ الزُرَاق يجب أن يكون

هناك حوالي 5 غرامات من الهيموغلوبين غير المؤكسج في شعيرات الجلا. وهذا قد لا يكون ممكناً في فقر الدم لأن مستوى الهيموغلوبين الكلي يمكن أن يكون دون ذلك. وبالإضافة إلى ذلك، يساهم التصبّغ القاتم للجلا والإضاءة الضعيفة في جعل الزراق علامة سلبية غير جديرة بالثقة. لذلك يتوجب على المرء أن يأخذ بعين الاعتبار أن المريض المصاب بفقر دم ومرض رئوي يعاني من دون شك من أكسجة ضعيفة.

 ρH . (Finberg, pp 35-55). A يمكن أن يُطلق على الـ ρH المنخفض في الدم الشرياني اسم الحَمْضَميّة acidemia. وفي هذا السياق من المرجِّح أن تأتي أيونات الهيدروجين من حمض اللاكتيك الذي يولَّم الاستقلاب اللاحيهوائي في الأنسجة مع توصيل غير كاف للاكسجين. وتحدث الاكسجة غير الكافية من ρ_0 المنخفض، وهو انخفاض سعة حمل الأكسجين في الدم (ρ_0 غم/دل)، ومن عدم الكفاية الدورانية بسبب التمنجل نفسه والمرض الوعائي الذي يسببه. ويعكس ρ_0 المنخفض فرط التهوية، التي هي نتيجة ثانوية لنقص الأكسجين وصعوبة التنفس وفقر الدم، وهو يعتبر أيضاً معاوضة تنفسية للحماض الاستقلابي.

236. الإجابة هي D. (Finberg. p38). سيرفع إعطاء أكسجين 100% من تركيز الأكسجين السنخي بشكل سريع وسيشبّع تماماً الهيموغلوبين الشرياني في غياب أية تحويلة هامة للدم من الأيمن للأيسر. وسيذوب أيضاً دسيلتر أكسجين لكل ملم ز من الضغط الجزئي للأكسجين في كلُّ دسيلتر دم. وسيخدم هذا في تقليل نقص أكسجين الانسجة وزيادة تركيز الأكسجين الوريدي الممتزج، مما يمكن أن يقلل من مقدار التمنجل. ويعتبر إعطاء مريض مثل هذا الأكسجين 100% للتنفس المكافىء الفيزيولوجي في سعة نقل الاكسجين كنقل 10 مليلترات بالكيلوغرام من الدم الكامل. ويكون هذا مفيداً فقط كإجراء مؤقت لأن الانسمامية بالاكسجين ستبدأ بالتطور بعد عدة ساعات. وبالنسبة للخيارات الأخرى فهي كلها غير مرغوبة.

237. الإجابة هي D. (Finberg.pp 206-211). لا يشكل دائماً الانخفاض في الأزيز في مريض مصاب بالربو علامة على التحسّن، حيث أنه يمكن أن يحصل كنتيجة لنقص التهوية. فالمستويات المرتفعة من ثاني أكسيد الكربون تسبّب بصورة بدئية إثارة وزيادة في جهد التنفس، ولكن يتطور فيما بعد

كبت الفعالية الدماغية كلما استمر Pco₂ بالارتفاع، بحيث يبدو المصاب وكانه نائم نوماً سوياً بجهد تنفسي قليل ظاهر. وهذا النقص في كلً من جريان الهواء والجهد التنفسي يمكن أن يزيل الأزيز. وتعتبر هذه الحالة مضللة جداً وخطيرة جداً على نحو بين، ويستطيع غاز الدم الشرياني أن يدل على نقص التهوية حيث يمكن أن تتخذ إجراءات إنعاشية تالية.

238. الإجابة هي D. (chernick ed 5.pp 804-811). تنتشر المتدثرات chlamydiae التي تنتقل جنسياً بين البالغين إلى الرُضَّع خلال ولادتهم من أمهات مخموجات تناسلياً. ومواضع الخميج في الرضَّع هي الرئات والملتحمات، حيث تسبب المتدثرات التهاباً رثوياً لاحُميًا ورَمَداً اشتمالياً، على التوالي، في الرُضَع الذين تتراوح أعمارهم بين 2-12 أسبوعاً. ويتأكد التشخيص بواسطة زرع الإفرازات وعيار الأضداد. أما في المراهقين، فيمكن أن تسبب الأخماج بالمتدثرات التهاب العنق والتهاب البوق والتهاب بطانة الرحم والتهاب البربخ، وهي تبدو سبباً مهماً للعقم البوقي tubal infertility.

239. الإجسابسة هسي D. (Chernick, ed 5.pp 810-811). يسوصسى بالإريثروميسين لعلاج التهاب الرئة بالمتدثرات. وقد يستعمل أيضاً السلفيسوكسازول. وبالنسبة للرضع المصابين فيمكن أن يتم استطبابهم بواسطة المص والنزح الموضعي والأكسجين وسوائل بالوريد وضبط انقطاع النفس.

240. الإجبابة هي C. (Ziai, ed 4.pp 185-186). يستلزم التهاب الرئة بالمكورات العنقودية معالجة نوعية لأنه لا يستجيب بصورة عامة جيداً للمعالجة الاعتيادية المستخدمة في الأشكال الأخرى من التهاب الرئة الجرثومي. ولذلك، فمن المهم القيام بالتشخيص بأسرع وقت ممكن. وتعتبر الصورة الشعاعية للصدر مفيدة غالباً لتلك الصفات المميزة المدرجة التي يمكن مشاهدتها. وهذه الصفات يمكن أن تشاهد أيضاً في الالتهابات الرئوية الأخرى، إلا أن وجودها سينبه المرء إلى إمكانية الالتهاب الرئوي بالمكورات العنقودية، مما يتوجب الأخذ بعين الاعتبار بشدة استعمال البنسلين المقاوم للمكورات العنقودية، أما تضخم العقد النقيرية فهو يشاهد في الأخماج التي للمكورات العنقودية بترقً سريع.

241. الإجابة هي E. (Ziai, ed 4.p 381). يميل السائل النخاعي لأن يكون رائقاً في التهاب السحايا التدرني مع تعداد لخلايا الدم البيضاء يتراوح من 10 إلى 350 في المليمتر المكعب، تكون أغلبيتها من الخلايا اللمفية في الفحص التفريقي. أما مستويات الغلوكوز فقد تكون أقل بشكل طفيف من السوي في بداية المرض ولكنها قد تنخفض بإفراط كلما استفحل المرض. وتتبع مستويات البروتين مساراً معاكساً، فهي تكون مرتفعة بشكل طفيف في بداية المرض ثم تزداد صعوداً، خصوصاً مع تقدم المرض ومع حصر جريان السائل المخي النخاعي أيضاً. ويكون من الصعب تلوين المتفطرات بسبب شحم جُدر خلاياها، ويطلق عليها اسم «الصامدة للحمض» لأنها عندما تلؤن بصبغة الفوشين، يكون من الصعب إزالة اللون بالكحول الحمضي، لأنك، تشكل طريقة زيل ـ نلسن الاسلوب التلويني المالوف.

242. الإجابة هي D. (Levin, ed 2.pp 536-537). إن الميل باتجاه الاعتلاج entropy يكون كبيراً بالنسبة لمنظار الحنجرة، لذلك فهو يتطلب غالباً إصلاحاً. وبالإضافة إلى التاكد من وظيفة منظار الحنجرة قبل استعماله، فمن المهم وجود معدات داعمة. وبالنسبة للتعقيم فهو ليس ضرورياً، وإن كانت النظافة مرغوبة.

243. الإجابة هي D. (Chernick, ed 5.pp 217-218). إذا كان موضع الأنبوب داخل الرغامي عالياً جداً، فإن الأنبوب يمكن أن يضيع مكانه بسهولة في المريء. أما إذا كان منخفضاً إلى درجة بعيدة، فقد يدخل القصبة الرئيسية اليمني، فيمنع تهوية الرئة اليسرى ويسمح بدخول حجم مفرط إلى الرئة اليمني، مما يؤدي إلى انخماص الصدر واسترواحه. وإذا كانت الوضعية منخفضة جداً فإن ذلك يجعل مص الرئة اليسرى صعباً. ويمكن أن يحل المنظار الداخلي الأحدث والأضيق محل صورة الصدر الشعاعية لتعيين وضعية الأنبوب بواسطة استعمال مجس مغنطيسي.

247-244. الإجابات هي: C-244، D-245، C-244، B-247، A-246، D-245، C-244. (Pp. 247-246، D-245، C-244). تدلّ النتائج المخبرية للصف C على قُلاء تنفسي ملفت للنظر. وهذا قد يكون نتيجة ثانوية لفرط التهوية الإرادى أو بسبب وضعيات المنفاس غير المناسبة

لمريض موضوع على مُنَفِّسة. وهو أيضاً نموذجي لمتلازمة فرط التهوية الحاد التي هي نتيجة ثانوية للقلق. ويشكو مثل هذا المريض من ضيق في النفس وألم في الصدر ونخز ودوام وحتى أحياناً من اختلاجات معمّمة كنتيجة لمستويات الكالسيوم المتاين المنخفضة. ويمكن أن تكون إعادة التنفس داخل كيس ورقى عملية علاجية وتشخيصية معاً.

أما غازات الدم في الصف D فهي الوحيدة التي قيمها سوية نسبياً باستثناء الضغط الجزئي المنخفض للأكسجين. ويمكن أن يكون القلاء التنفسي الخفيف والحماض الاستقلابي نتيجة لنقص التاكسج. ويُحصل على هذه النتائج من مريض يعاني من التهاب رثوي وخيم باعتدال أو من التهاب قصيبات أو ربو، وذلك كنتيجة ثانوية لتباين التهوية مع التروية، مع وجود مناطق ناقصة التهوية في الرئة بالنسبة للتروية. ويمكن أن يصحّح نقص التاكسج هذا بسهولة عن طريق إعطاء المريض زيادات صغيرة نسبياً في تركيز الأكسجين ليتنفس. وقد تكون هذه النتائج نموذجية أيضاً للموجودات في المرضى الذين يعانون من تحويلة دم من الأيمن للأيسر كما في رباعية في المرخدي يكون إعطاء الأكسجين في هذه الحالة غير مساعداً (ولكن جراحة فالو، حيث يكون إعطاء الأكسجين في هذه الحالة غير مساعداً (ولكن جراحة القلب لم تكن من الخيارات المتاحة لك في هذا السؤال).

وتظهر النتائج في الصف A عُماضاً استقلابياً وخيماً باعتدال مع معاوضة تنفسية بدون نقص في الاكسجة. وهذه النتائج تكون نموذجية لشخص في صدمة مبكرة ويمكن أن تشاهد بصورة أكثر شيوعاً في الأطفال المصابين بالإسهال. ويكون التتالي الملائم لمعالجة هذا النمط من الحماض، كما اقترحه د. ويليام سيغر، هو (1) الإماهة، (2) والإماهة، (3) والإماهة.

وتوضّح قواعد الدم في الصف B حماضاً تنفسياً غير معاوض مع نقص في الأكسجة ولكن بدون حماض استقلابي. ويتوافق هذا مع نقص حاد في التهوية، يمكن أن يسببه مثلاً استرواح الصدر الضاغط. ويمكن معالجة هذا بسهولة عن طريق وضع إبرة أو قثطار في الحيز الجنبوي وتفريغ الهواء منه.

251-248. الإجابات هي: A-248، C-249، D-251، B-250، C-249. (A-248). تشير المعطيات (pp35-55, 91-107. Kravath, Pediatrics 59:865,1977). تشير المعطيات في الصف A إلى حمضمية وخيمة ونقص تأكسج وخيم مع حماض تنفسي واضح وحماض استقلابي. وهي مظاهر فشل وخيم في التهوية، يرافقه أحياناً

فشل دوراني أو توقف للقلب. وهذا يستدعي أكثر أنواع العلاجات صرامة، بما فيها التهوية المساعدة مع إعطاء مستويات عالية من الأكسجين. ويشار أيضاً إلى إجراءات أخرى لتصحيح الدوران وتحسين الجمضمية.

وتُظُهِر نتائج الصف C قُلاء استقلابياً. وينتج Pco₂ المرتفع و Po₂ المنخفض من نقص التهوية المعاوضة. ويمكن أن يكون كل ذلك نتيجة ثانوية لفقدانات مفرطة لبوتاسيوم الجسم بسبب المبيلات.

وتدلّ النتائج في الصف B على قلاء استقلابي معتدل مع معاوضة تامة تقريباً، مشيرة إلى انسداد مزمن للمسلك الهوائي العلوي. والسبب الشائع لنقص التهوية المزمن عند الأطفال هو اللوزتان والغدانيات المتضخمة، مما يستدعي استئصال اللوزتين أو استئصال الغدانيات (أو كلاهما).

أما غازات الدم في الصف D فتكون غير ممكنة لمريض يتنفس هواء الغرفة. فلا يمكن Pco_2 الارتفاع من دون انخفاض Po_2 بصورة متناسبة تقريباً. فالزيادة 20 ملم ز Pco_2 من 40 إلى 60 ملم ز ستولد بالتالي هبوطاً في Po_2 من 90 إلى 70 ملم ز. لذلك يتوجب إعادة الاختبار بعد أن يتم التأكد من معدات غازات الدم وإعادة معايرتها.

Behrman, ed). C-255. C-254، B-253، C-252. (لإجابات هي: C-255. C-254، B-253 (13.pp 873-874). يمكن أن يسبب كلُّ من الخراج خلف البلعوم والخراج خلف اللوزتين انسداداً حاداً للمجرى الهوائي وتآكلاً في البنيات الحياتية، مما يستلزم تشخيصاً ومعالجة فوريين. ويعتبر الخراج خلف البلعوم أكثر شيوعاً في الاطفال الصغار (دون عمر 4 سنوات)، أما الخراج خلف اللوزتين فهو أكثر شيوعاً في الأطفال الأكبر سناً. وتشكل هذه الخراجات عادة مضاعفات لالتهاب البلعوم الجرثومي الحاد. والمُمْرِضان المالوفان هما العنقودية الذهبية والعقدية الحالة للدم بيتا. وعندما يكون الخراج متموجاً، يشار بالشق والنزح بعد الاخضاع للتخدير العام من أجل تجنب رشف القيح وتعريض المجرى الهوائي للخطر. ولمنع معاودة وتكرّر المرض، يشار باستئصال انتقائي للخراجات خلف اللوزتين أو حولهما عندما يُبْرئء من الخمج.

ويتم التشخيص اعتماداً على تاريخ من الالتهابات السابقة للبلعوم ذات أعراض تزداد سوءاً من حمّى متزايدة وتطور ضائقة تنفسية وصعوبة في البلع. وسيكشف الفحص البدني انتفاخاً نمطياً للبلعوم وقد يظهر تموّجاً عند الجسّ.

السبيل المعدي المعوي

توجيهات: يحتوي كل سؤال أدناه على خمس إجابات مقترحة. اختر الإجابة الفضلي لكل سؤال.

256. طفل ذكر عمره 4 سنوات له تاريخ من الإمساك منذ أن كان عمره 6 أشهر. يتصف برازه، الذي يتغوطه كل 3-4 أيام بالكبر والقساوة. الفحص البدني كان سوياً. يكشف فحص المستقيم أنبولة كبيرة وتوتراً ضعيفاً للمصارة وبرازاً في قبو المستقيام. إن التشفياص الأكثر رجماناً هو

- (A) داء هیرشسبرونغ
- (B) الإمساك الوظيفى
 - (C) فرط الكلسمية
 - (D) الانسداد المعوى
 - (E) قصور الدرقية

- 257. طفل عمره 5 سنوات وجد أنه مصاب بعوز الحديد. تشمل التفسيرات الممكنة كلُّ ما يلي باستثناء
- (A) الطلب المتزايد للحديد بسبب النمو المتسارع
 - (B) رتج میکل
 - (C) الاحتشار بالدودة الشصيّة
 - (D) القرحة الهضمية
 - (E) الرُعاف الراجع
- 258. من الممكن لطفل مصاب بعوز رئيسي بالسُكراز ـ إيزوملتاز
- (A) أن لا يكون لديه تاريخ عائلي للاضطراب
- (B) أن لديه غشاءً مخاطياً شاذاً للمعى الدقيق
- (C) أنه يعاني من انخفاض في فعالية اللاكتاز
- (D) أنه يعاني من انخفاض في امتصاص الغلوكوز
- (E) أنه يعاني من توليد للهيدروجين يلي حمل السكروز

259. طفلة عمرها 3 سنوات تعاني من بطن بارز ووذمة لمفية في ذراعها اليمنى أدخلت إلى المستشفى لإجراء تقصل حول تمدد بطنها وإسهالها المستمر. تشمل الموجودات المخبرية الأولية تركيزاً مصلياً كلياً للبروتين يساوي 3.2 غم/دل (البومين، 1.2 غم/دل). اعتماداً على هذه الموجودات، إن التشخيص الأكثر احتمالاً لهذه الطفلة هو

- (A) داء مينيترييه (التهاب المعدة الضُخَامي الكبير)
 - (B) تلیف کیسی
 - (C) ذَرَب مدارى
 - (D) توسع الأوعية اللمفية المعوية
- (E) تضيق رئوي وخيم مع فشل قلبي

260. أي من الحالات التالية تتعارض بصورة رئيسية مع الطور المخاطي للهضم

- (A) متلازمة زولنغر ـ اليسون
 - (B) عوز الإنتِروكيناز
- (C) الاحتشار بالجياردية اللمبلية
 - (D) ناسور معدي قولوني
 - (E) رَتَق مراري

261. تشمل مضاعفات التغنية الزرقية كلُّ ما يلى باستثناء

- (A) الإنتان
- (B) الصمات الرئوية
 - (C) داء الكبد
- (D) الصمات الهوائية
- (E) الضمور اللاعكوس لمخاطية المعى الدقيق

262. تشمسل العبسارات الصحيصة المتعلقة بداء هيرشسبرونغ كلً ما يلي باستثناء

- (A) أن التلوث البرازي نادر
- (B) أن التشخيص الحاسم يستلزم خزعة مستقيمية
- (C) أن قياس ضغط المستقيم مفيد في التشخيص
- (D) أنه يشار بمحاولة العلاج الطبي حالما يتم التاكد من التشخيص
- (E) أن الالتهاب المعوي القولوئي
 هو مضاعفة مهددة للحياة

- 263. إن كل العبارات التالية المتعلقة بشلاثيات الغليسسريد المتوسطة السلسلة هي صحيحة باستثناء
- (A) أن أملاح الصفراء لازمة لامتصاصها
- (B) أنها تَنْجَبل في الدقائق
 الكَيْلوسية بدرجة ثانوية فقط
 (C) أنها ترتبط أثناء النقل مع
- الالبومين (D) أنها تتجلمه بسرعة بواسطة
- (U) انها تتحلمه بسرعه بواسطه لیباز البنکریاس
 - (E) أنها تُستقلَب في الكبد
- 264. طفل عمره 12 شهراً، وصل حديثاً من غوايانا، يعاني منذ 5 ساعات من بكاء وسحب متقطع لركبتيه إلى صدره. أثناء الطريق إلى غرفة الطوارىء تغوّط برازاً دموياً رخواً، إلا أنه لم يكن يعاني من أي تقيق وكان يرفض تناول زجاجة طيبه منذ أن بدأ بالبكاء. الفحص البدني كان ملفتاً للانتباه، فالطفل بسبب بكائه المستمر. درجة حرارته يسبب بكائه المستمر. درجة حرارته مستقيمه فارغة باستثناء وجود مستقيمه فارغة باستثناء وجود بعض الدم الظاهر على إصبع بعض الدم الظاهر على إصبع بعض الدم الظاهر على إصبع الفاحص. إن الدراسة الأكثر إفادة في

التدبير السريع لهذا المريض هي

- (A) زرع البراز
- (B) فحص البراز بحثاً عن البيوض والطفيليات
 - (C) حقنة باريوم
 - (D) قحص لطاخة الدم
 - (E) دراسات التخثر
- 265. يمكن أن يكون اختبار تحمّل النيلوز غير سبويً في المرضى المصابين بكلً من الحالات التالية المتميزة بسوء الامتصاص باستثناء
 - celiac disease الدار الزلاقي (A)
 - (B) عوز البئكرياس
 - (C) متلازمة فرط النمو الجرثومي (D) متلازمة الأمعاء القصيرة
 - . (E) التهاب الأمعاء الناحي
- 266. تشمسل العبسارات الصحيحسة المتعلقة بداء كسرون كلً ما يلي فاستثناء
- (A) أنه يسبب بصورة نمطية أفات خلال الجدار
- (B) أنه يمكن أن يترافق مع التهاب المفصل في الأطفال
- (C) أنه يمكن أن يترافق مع زيادة حدوث سرطان قولوني
 - (D) أن المستقيم يكون مصاباً عادة
- (E) أن المناطق المتخطاة (أي،
 الانسجة المريضة التي تفصل بينها أنسجة سوية) تشاهد

269. أي من الموجودات المخبرية

للتليف الكيسى كلّ ما يلى باستثناء

- (A) وظيفة مرارة غير سوية
- (B) فرط ضغط دم بابی ودوالی (C) كتلة لفائفية أعورية
 - (D) قرحة معدية
 - (E) انسداد معوى

268. رضيع عمره 6 أشهر تناول غذاء خلال الخمسة أشهر الماضية

تميّز بالمجتوى والمدخول التاليين: بروتين 4% حريرات، دهن 50% حريرات، سكريات 46% حريرات، حريرات 105 بالكيلوغرام من ورن الجسم باليوم. إن الاضطراب الذي يعانى منه الرضيع هو

(A) الرُّحْد rickets

(B) السُّغُل marasms

(D) التكزّز tetany

(E) الكواشركور kwashiorkor

(C) السئنّة obesity

267. تشمل المظاهر المعدية المعوية

التالية تكون متوافقة مع تشخيص متلازمة راي؟

(A) نقص الأمونيمية

(B) سائل نخاعی خلوی

(C) قلة البيض (D) مخطط كهربية دماغ شاذ

الانتشار

(E) زمن بروٹرمبین قصیر

270. بالسرغم من أن النسزف المستقيمي غير المؤلم هو المضاعفة الأكثر انتشاراً لرتج ميكل Meckel's

diverticulum، فإن المضاعفات

الأخرى تشمل كلُّ ما يلى باستثناء

(A) العِلُوص العِقى

(B) التهاب الرتج

(C) التهاب الصفاق

(D) الانسداد المعوى

(E) الانفتال

271. تعتبر كلِّ من الدراسات التالية مفيدة في تشخيص لا تحمّل اللاكتوز باستثناء

- (A) مستويات غلوكوز الدم قبل
 وبعد التناول الغموي للاكتوز
- (B) إفراغ هيدروجين النَفَس بعد التناول الفموي للاكتوز
- (C) اختزاع المعى الدقيق ومُقَايَسَة انزيمية (اللاكتاز)
 - pH (D) البراز والمواد الاختزالية
 - (E) مسبار PH للمريء

- 272. أي علاقة من العلاقات التالية وجد أنها تدريط الليف الغذائي بمثلازمة القولون الهيوج وداء الرتج وسرطان القولون والسمنة وداء الشريان التاجي؟
- (A) برهنت الدراسات التحكمية أن
 ازدياد الليف الغذائي يقلل من
 حدوثها
- (B) دلت الدراسات الوبائية بأن ازدياد الليف الغذائي قد يؤدي إلى التقليل من حدوث هذه الأمراض
- (C) أظهرت مستويات الألياف الغذائية بأن ليس لها تأثير على أي مرض باستثناء الإمساك
- (D) ثبت من خلال التجارب التحكمية أن ازدياد الالياف الغذائية يؤدي إلى زيادة حدوث هذه الأمراض
- (E) ظهر بأن ازدياد الليف الغذائي
 يقلل من حدوث هذه الأمراض،
 ولكن فقط عندما تعطى في
 الطفولة

273. يُظْهِر رضيع عمره أسبوعان إمساكاً وتمدداً بطنياً، وإرضاعاً ضعيفاً. وقد أمكن تفريج التمدد والإمساك بصورة مؤقتة بعد فحص مستقيمي بواسطة الإصبع، إن الاختبار الذي لا يعتبر إجراؤه ضرورياً هو

- (A) حقنة باريوم
- (B) خزعة مستقيمية كاملة الثخانة
- (C) خزعة بالمص لمخاطية المستقيم
- المستقيم (D) قياس الضغط الشرجي المستقيمى
- (E) ثلوين عينة خزعة الألياف العصبية الحاوية على إستراز الأسيتيل كولين

274. أدخل رضيع عمره 6 أسابيع إلى المستشفى بسبب يرقان انسدادي. إن كلاً من الاضطرابات التالية يمكن أن يكرن مسؤولاً عن ذلك باستثناء

- (A) التليف الكيسى
- (B) كيسة قناة الصفراء
- (C) عوز ألفا انتيتريبسين
 - (D) داء جلبرت
 - (E) رَتَّق مَراري

275. يتميز الكواشركور بكلٍّ من التالي باستثناء

- (A) تاريخ من المدخول غير الكافي للبروتين مع حريرات (سعرات) كافية نسبياً
 - (B) تاريخ من الإرضاع المطؤل
 - (C) وذمة (C) تعادد الثار التاريخ
- (D) نقص الألبومينمية (البومين الدم)
- (E) تعرّض واضح للموت بسبب الأخماج المعوية العارضة
- 276. يمكن اعتبار كل العناصر التالية مكونات تغذوية قيّمة لغذاء الطفل باستثناء
 - (A) الزنك
 - (B) النحاس
 - (C) الكروم
 - (D) الرصاص
 - (E) الموليبدن

277. عندما يفقد رضيع مصاب بالإسهال حوالي 5-10% من وزن جسمه في يومين، فإنه يمكن توقع كل التالي باستثناء

- (A) انخساف اليافوخ
 - (B) تسرّع القلب
 - (C) حال الاحتضار
 - (D) عينان غائرتان
- (E) فقدان مرونة الجلد

278. تشمل ميزات التجفاف المفرط الصوديومية مع محتوى صوديومي في المصل 170 ملي مكافىء في اللتر وفقدان 10% من وزن الجسم كل ما يلي باستثناء

- (A) ضغط الدم المنخفض(B) الاختلاجات
 - ME 21 (D)
 - (C) العطش (D) الوَسَن
 - (E) فرط الهيوجية

279. إن التركيب المقبول لمحلول الإمهاء rehydration الفموي للرضّع المصابيان بإسهال وخيم معتدل والمحتمل أنه ناتج عن الإشريكية القولونية هو

- (A) +10 Na ملي مكافىء/لتر، +15 K ملي مكافىء/لتر، -25 Cl ملي مكافىء/لتر
- 90 Na+ (B) ملي مكافىء/لتر، 15 K+ ملي مكافىء/لتر،
- 75 Cl ملي مكافىء/لتر، 30 HCO ملي مكافىء/لتر،
- غُلوكوز 111 ملي مول/لتر (2 غم/دل)
- 90 Na+ (C) ملي مكافىء/لتر، 15 K+ ملي مكافىء/لتر، 75 Cl- ملي مكافىء/لتر،
- آGOH 00 ملّي مكافىء/لتر،
 غلوكوز 333 ملي مول/لتر (6 غم/دل)
- (D) Na+ (D) ملي مكافىء/لتر،
 15 K+
 15 K15 Cl135 Cl30 HCO
 غلوكوز 111 ملي مول/لتر (2)
- (E) غلوكوز 5 غرامات/دسيلتر في محلول ملحي إسوي التوتر (†Na*) 150 Na*
 (*Na*) 150 Cl ملي مكافىء/لتر)

توجيهات: تتالف كل مجموعة من الأسئلة أدناه من أربعة عناوين مرفزة تليها مجموعة من البنود المرقمة. اختر لكل بند مرقم

A إذا كان البند متوافقاً مع (A) فقط B إذا كان البند متوافقاً مع (B) فقط

(B) و (A) إذا كان البند متوافقاً مع كلُّ من (A) و (B)

D إذا كان البند غير متوافق مع أي من (A) أو (B)

يمكن أن تستخدم كل عنوان مرمّز مرة واحدة أو أكثر من مرة أو لا تستخدمه على الإطلاق.

الأسئلة 284-280

(A) داء ويلسون

(B) عوز ألفا_ا - أنتيتريبسين

(C) كلاهما

(D) ولا أيّ منهما

280. أعراضه تظهر غالباً في السنة الأولى من الحياة

281. يورَّث كخلة صبغية جسدية متنحية (صاغرة)

282. قد يترافق مع نُفَاخ رئوي

283. سبب التشمّع بعد النخر

284. قد يترافق مع نوائب حالة للدم

الأسئلة 290-285

(A) تغذیة زرقیة شاملة بالخط المرکزی

(B) تغذية رَرقية شاملة بالخط

المحيطي (C) كلاهما

(D) ولا أي منهما

285. خطر الإنتان الجرشومي والفطري

286. التهاب السوريد الخشاري للأوردة المركزية

287. متلازمة انسداد الوريد الأجوف العلوى

288. جهد مكثف جداً لأطباء الأطفال

289. جهد مكثف جداً للهيئة التمريضية

290. خطر الضرر الموضعي

للأنسجة

توجيهات: تتألف كل مجموعة من الأسئلة أدناه من عناوين مرقزة تليها مجموعة من البنود المرقّمة. اختر لكل بند مرقم واحداً من العناوين المرمّزة الأكثر ارتباطاً به. يمكن أن تستخدم كل عنوان مرمّز مرة واحدة أو أكثر من مرة أو لا تستخدمه على الإطلاق.

الأسئلة 295-291

اختر، لكبل وصيف أدناه، الاضطراب الأكثر ترافقاً معه.

- (A) متلازمة بوتز ـ جيغرز
 - (B) متلازمة غاردنر
- (C) سلائل حَدَثية (يَفْعيَّة)
- (D) داء السليلات اليقعي للقولون
 - (E) داء السليلات اللمفاني
 - 291. يشير عموماً إلى تنكُس خبيث
- 292. يكون مترافقاً مع كتل من نسيج لين
- 293. يمكن أن يسبب الخميج بالجياردية اللمبلية
 - 294. ثبت أنه لا ينتقل وراثياً
- 295. يكون مترافقاً مع سالائل غدّومية

الأسئلة 296-301

اختىر لكىل ميىزة السائىل الىذي يصفها بصورة أكثر دقة

- (A) عصير التفاح
- (B) لبن (حليب) البقرة الكامل
- (C) محلول الإمهاء الفموي (منظمة الصحة العالمية ـ (WHO)
 - (D) عصير العنب
 - (E) اللبن (الحليب) البشري
 - 296. الأعلى في تركيز السكريات
 - 297. الأدنى في تركيز السكريات 298. الأعلى في تركيز البوتاسيوم
 - 299. الأعلى في تركيز الصوديوم
 - 300. الأعلى في تركيز البروتين
 - 301. الأدنى بالحريرات (السعرات)

السبيل المعدي المعوي

الإجابات

256. الإجابة هي B. (Rudolph, ed 18.pp 900-901). يُشتبه عادة بداء هيرشسبرونغ في الطفل المَسيّك constipated بصورة مزمنة على الرغم من حقيقة كون 98% من مثل هؤلاء الأطفال يعانون من إمساك وظيفي. وتدعم موجودة قناة شرجية متوسّعة ومليثة بالبراز وذات توتر ضعيف في الفحص البدني لطفل جيد النمو تشخيص الإمساك الوظيفي. إن الصعوبة في معالجة الإمساك الوظيفي حالما يترسخ تؤكد الحاجة إلى تحديد وعلاج سريعين لمشكلات التغوط وتقديم النصح للأهل بخصوص السلوك الصحيح لعادة التغوط.

257. الإجابة هي A. (Rudolph, ed 18.pp 1017-1021). يكون عون الحديد شائعاً بكثرة بين عمر الستة أشهر والثلاث سنوات. وخلال هذه الفترة، تتزايد الحاجة إلى الحديد بسبب تسارع النمو، وهذه الحاجة لا تشبع غالباً عندما يكون الغذاء مكوناً بصورة كلية تقريباً من حليب البقر، وهو غذاء فقير بالحديد بصورة استثنائية. وتوفر غالباً هضبات النمو في سنين ما قبل المدرسة وما قبل المراهقة والاغذية المتنوعة للأطفال في هذه الفترة حديداً كافياً لهم. ويمكن أن يسبب الفقدان المزمن للدم من السبيل المعوي أو من الرعاف nosebleed نفاداً سريعاً لمخازن حديد الأطفال. وفي فترة المراهقة، تزداد الاحتياجات للحديد بسبب النمو السريع. وتتعرض المراهقات لخطر إضافي بعوز الحديد بسبب خسارته في دم الحيض.

258. الإجمابة همي E. (Rudolph, ed 18.p 922). إن عوز الشكراز وايزوملتاز حالة صبغية جسدية متنحية مورّثة تتميز بانخفاض في هذا الديسكريداز أو غيابه. وكما في أعواز الديسكريداز الأخرى، كعوز اللاكتاز، فإن مخاطية الأمعاء تكون سوية في الفحص النسيجي لعينة الخزعة. ويؤدي سوء امتصاص السكروز إلى الاستقلاب البكتيري للكربوهيدرات وتوليد

الهيدروجين. وتكون آلية امتصاص الغلوكوز مستقلة عن فعالية السُكراز ـ إيزوملتاز، وبالتالي لا تتأثر بأي عوز فيه.

259. الإجابة هي D. (Anderson,ed 2.pp 414-418). تعاني الطفلة الموصوفة في السؤال من مستويات منخفضة بصورة شاذة في ألبومين المصل وبروتين المصل الكلى. ويعتبر توسع الاوعية اللمفية المعوية نمطاً للاعتلال المعوى الفاقد للبروتين الذي ينشأ على الأرجح من شذوذ خِلْقي للجهاز اللمفي. وهو يترافق غالباً مع انسداد لمفي مزمن ووذمة لمفية في أقسام مختلفة من الجسم، كاليدين والذراعين وخصوصاً الساقين. ويعانى الأطفال المصابون بتوسع الأوعية اللمفية المعوية من نقص بروتين الدم كنتيجة لفقد البروتين من المعى الدقيق. كما يعانى هؤلاء الاطفال أيضاً من قِلَّة اللمفاويات. وتشمل الموجودات المرافقة الأخرى فرط التحسّس الآجل الشاذ ونقص الكِلسَمية وسوء الامتصاص والوذمة وأحياناً الانصبابات الجنبوية. ويقلِّل العلاج بغذاء منخفض الدهن، والمكمِّل بثلاثيات غليسريد متوسطة السلسلة، جريان اللمف ويمكن أن يكون مفيداً. وبالرغم من أن داء القلب اليميني الجانب الوخيم وداء مينيترييه يمكن أن يسبِّب كلِّ منهما فقدان البروتين في القناة المعدية المعوية، فإنهما نادراً ما يترافقان مع زيغ لمفي. أما مشاكل الإسهال والنمو فهي شائعة في الذَّرُب المداري والتليف الكيسي، ويمكن أن يؤدى كلّ منهما أيضاً إلى فقدان البروتين من الأمعاء.

260. الإجابة هي C. (Anderson, ed 2.pp 401-405). يتضمن طور الهضم داخل اللمعة حلمهة وذوبان الدهون والبروتينات والسكريات المعقدة. ويؤدى الإفراز المفرط للحمض في الأشخاص الذين يعانون من متلازمة زولنغر ـ اليسون إلى تعطيل الانزيمات البنكرياسية وترسيب أملاح الصفراء. أما عوز الإنتِروكيناز فيقيِّك تنشيط التريبسين. ويمنع رَتَّق المرارة إفراغ أملاح الصفراء، ويؤدى الناسور المعدى القولوني إلى نمو مفرط للجراثيم في المعي الدقيق. وبخلاف هذه الاضطرابات، التي تتداخل مع طور الهضم داخل اللمعة، فإن الاحتشار بالجياردية اللمبلية Giardia lamblia يسبُّب سوء الامتصاص نتيجة تلف مخاطية الأمعاء.

261. الإجابة هي E. (Finberg,pp 141-145, 230-232. Forbes,ed 2.pp 155-156). تشتمل التغذية الزرقية، وبخاصة عند استخدام الخط المركزي، على اختطار كبير نسبياً لحصول مضاعفات، لذلك يجب أن لا تستخدم بدون داع طبي وجيه. وبالإضافة إلى المضاعفات المشار إليها، فقد يحدث أيضاً خثار thrombosis في الأوردة المركزية، وتثقيب للأوردة مع تسريب ونزف إلى داخل الحيز الجنبوي والمواقع الأخرى، واسترواح للصدر، وإصابة الضفيرة العضدية، وتخشر الجلد. أما ضمور مخاطية المعى الدقيق فيكون عكوساً مع التغذية الفموية. وبإدراك هذه المضاعفات وممارسة أساليب حذرة يمكن التقليل من أخطار هذا الإجراء التغذوي المنقذ للحياة أحياناً.

262. الإجابة هي D. (Behrman, ed 13.pp 783-785). يجب الاشتباه بتشخيص داء هيرشسبرونغ Hirschsprung's disease في طفل يعاني من إمساك مزمن عسير بدون تسريب للغائط. وبالعكس، فإن الإسهال الفيضي الذي ينشأ عن تسرّب تيار من البراز غير المكتمل قرب انحشار مستقيمي يكون شائعاً في الإمساك الوظيفي. ويُحصل في أحوال كثيرة على التاريخ الوليدي للمرور المتأخر للعقي meconium وقد يبقى الرضيع مسيكاً ويعاني من نوبات من التمدد البطني والتقيو. ويكون الرضيع معرضاً أيضاً لخطر تطور التهاب معوي قولوني، وهو نتيجة خطيرة مهددة للحياة للانسداد الجزئي. ويرسّخ تعين شدفة لا عقدية للأمعاء بواسطة خزعة مستقيمية تشخيص داء هيرشسبرونغ بصورة قاطعة. وتعتبر الدراسة الشعاعية بواسطة حقنة الباريوم وقياس الضغط المستقيمي أداتين تشخيصيتين دقيقتين. ويشار بالجراحة حالما ينجز التشخيص. وتُظهر دراسات قياس الضغط يحدث الارتخاء المألوف للمصرة المستقيمية الداخلية استجابة لنفخ بالون. لذلك، يشار بالقيام بالجراحة حال الانتهاء من التشخيص.

263. الإجابة هي A. (Behrman, ed 13.p117). تتألف ثلاثيات الغليسريد المتوسطة السلسلة من حموض دهنية تحوي على 8 إلى 12 ذرة كربون وهي تسلك مساراً يختلف عن المسار المخاطي العادي لإعادة تخليق ثلاثيات الغليسريد. فهي تتحلمه بسرعة بواسطة ليباز البنكرياس. ولأن الحموض الدهنية وأحاديات الغليسريد هي مركبات ذوابة في الماء لا يكون هناك ضرورة لأملاح الصفراء. وتُنقل ثلاثيات الغليسريد المتوسطة السلسلة (مرتبطة بالألبومين) في الدم البابي بصورة رئيسية، وفي الكبد تخضع للاستقلاب بصورة ثامة تقريباً.

264. الإجابة هي C. (Rudolph, ed 18.p 945). إن الظهور العادي للانغلاف المعوي هو الذي يجيء في طفل يتراوح عمره بين 6-8 شهراً ويظهر بدءاً مفاجئاً لالم مغصي متقطع في بطنه. وقد يبدو الطفل سوياً عندما يخف الالم، ولكنه عندما يعاود بتواتر متزايد، يبدأ الطفل بالقيء ويصبح بصورة متدرجة أكثر خموداً. كما يُلاحَظ غالباً إمرار براز يحتوي على دم ومخاط ويشبه هلام الكشمش. إن الفحص المبكر للبطن قد لا يظهر أي شيء ملفت للنظر، ولكن مع استمرار المشكلة فإن كتلة على شكل حبة المقانق (السُجُق) تجسّ غالباً. ويمكن اعتبار فحص حقنة الباريوم المراقبة بالتنظير التألقي أمراً علاجياً وتشخيصياً أيضاً عندما تبدأ التأثيرات المائية السكونية لعمود الباريوم بالعمل على تقليل الانغلاف المعوي. ويمنع التشخيص المبكر إقفار الأمعاء. وما يزال سبب معظم الانغلافات المعوية غير معروف، إلا أنه يمكن استخدام رتج ميكل أو السليلة كنقطة هداية.

265. الإجابة هي B. (Anderson, ed 2.pp 872-874). يعتبر امتصاص د ـ زيلوز D-xylose قياساً لوظيفة مخاطية الامعاء الدقيقة. وقد تسبب أمراض مثل الاعتلال المعوي المحرّض بالغلوتين (الداء الزُلاقي) والتهاب الامعاء الناحي اللذين يتلفان مخاطية المعى الدقيق قيماً شاذة لامتصاص د ـ زيلوز. ولأن قصور البنكرياس يعطُّل طور الهضم داخل اللمعة فقط، فلا يطرأ أي تعديل على النقل بالمخاطية. أما المرضى المصابين بمتلازمة الامعاء القصيرة فيعانون من تناقص الامتصاص بسبب تناقص مساحة السطح الامتصاصية.

266. الإجابة هي D. (Behrman, ed 13.pp 797-798). يترافق داء كرون (التهاب القولون الحُبَيْبُومي) على نحو مميز مع آفات معوية حُبَيْبومية وخلال الجدار تكون متقطعة وقد تظهر في كلِّ من المعى الدقيق والمعى الغليظ. وبالرغم من أن داء كرون يظهر في البداية كشَقُ أو ناسور في المستقيم، إلا أن المستقيم يكون في الأغلب مستثنى من الإصابة. أما بالنسبة لالتهاب المفصل فهو يحصل في قلّة من الأطفال المصابين بداء كرون. وفيما يتعلق بالجمهرة العامة، يزداد اختطار الإصابة بالسرطانة القولونية في الأشخاص المصابين بداء كرون ولكن ليس إلى الدرجة المترافقة مع التهاب القولون التقرحي.

267. الإجابة هي D. (Behrman, ed 13.pp 927-928). يمكن أن يُظْهِر

الأطفال المصابون بالتليف الكيسي مدى واسعاً من الاضطرابات المعدية المعوية. وبالإضافة إلى ذلك، فإن سوء الامتصاص في الأطفال يكون حدوثه مرجحاً اكثر بسبب التليف الكيسي من أي سبب آخر. وتشمل الآفات الكبدية المرافقة للتليف الكيسي فرط ضغط الدم البابي (يترافق غالباً مع دوال varices وحَبَن ascites) وتشمع الكبد والداء الدهني. كما يحدث العِلوص العِقي بين الرُضَع الحديثي الولادة المصابين بالتليف الكيسي. وقد يحدث الانسداد في الأطفال الأكبر سناً وذلك لضروب مختلفة من الأسباب. أما اضطرابات المرارة المرافقة للتليف الكيسي فتشمل المرارة الصغرية الخِلْقية والتحصّى الصغرية الخِلْقية

268. الإجابة هي E. (Rudolph, ed 18.pp 169,1838). تنشأ متلازمة الكواشركور عن غذاء معور بالبروتين. ويشير مصطلح السَغَل marasmus إلى عدم كفاية مشتركة للبروتين والطاقة بحيث يكون العوز بمجمله ناتجاً عن نقصان في الطعام بصورة عامة. وتقدر الحاجة الدنيا للبروتين ب8 من مجموع الحريرات اليومي عندما يكون البروتين مستمداً من مصادر حيوانية عالية النوعية. أما عندما يستمد من مصادر نباتية فترتفع حاجته الدنيا إلى 15-12%.

269. الإجابة هي D. (Behrman, ed 13.pp 840-842). تبدأ متلازمة رأي Reye's syndrome also also also also beye's syndrome to the property of the p

270. الإجابة هي A. (Behrman, ed 12.p 785). قد تفشل القناة المُضْغية التي تصل الكيس المحي بالأمعاء في الارتداد وتستمر كرتج ملتصق باللفائفي. وتكون بطانة رتج ميكل هذا مشابهة عادة لمخاطية اللفائفي، إلا أنها يمكن أن تحوي أيضاً في عدد لا بأس به من المصابين على نسيج معدي أو بنكرياسي إفرازي منتبذ يمكن أن يسبب تقرحات في الرتج نفسه أو في اللفائفي المجاور. وقد يحدث أيضاً ثقب نزفي أو التهاب في الرتج. وقد ينفتل الرتج نفسه أو المعى الدقيق كما قد يخضع أيضاً إلى شَنف ويكون العلام بالاستئصال الجراحي. ويعتبر العِلُوص العقي مضاعفة للتليف الكيسي في الأطفال الحديثي الولادة، وليس له علاقة برتج ميكل.

271. الإجابة هي E. (Rudolph, ed 18.pp 922-923). يعتبر قياس PH المريئي مفيداً في تشخيص الجَزْر reflux المعدى المريئي. واللاكتار هو ثنائي سكريداز متموضع في الحافة الفرشاتية لخلايا الزغابات المعوية. وهو يحلمه اللاكتوز إلى مكوناته من أحاديات السكريد، الغلوكوز والفركتوز. وتكون مستويات اللاكتار في الأمعاء سوية عادة عند الولادة في كل الناس. ومع ذلك، فعوز اللاكتاز حالة شائعة سبق تحديدها وراثياً بنسبة وقوج 5-15% في البالغين البيض و 80-90% في البالغين السود والآسيويين والسكرون، ثنائى سكريد أيضاً، هو سكر غير اختزالي مؤلف من غلوكوز وفركتون ويتحلمه بواسطة سكران انزيمات الحافة الفرشاتية. ولا تزداه فعالية اللاكتاز بسرعة بالتناول الفموى للركيزة أو باشتمال اللاكتوز فم الغذاء. وتنشأ الأعراض السريرية لسوء امتصاص عن وجود لاكتوز غير منهضم وفعال تناضحياً، يمكن أن يعمل على زيادة حجم السائل المعوي وتغيير زمن العبور وتوليد أعراض المعص والتمدد البطنيين، وأحياناً الإسهاا المائي. وقد يساهم الاستقلاب الجرثومي للسكريات غير الممتصة فم القولون إلى ثانى أكسيد الكربون وهيدروجين في الأعراض السريرية ويترافق غالباً عوز اللاكتاز المكتسب مع حالات للسبيل المعدى المعوى تسبب إصابة مخاطية الأمعاء (مثل الذَّرَب sprue والتهاب الأمعاء الناحي).

وتشمل الاساليب التشخيصية لعدم تحمل intolerance اللاكتوز إزاا السكر المسيء بتوليد أعراض تلي حَمْلاً فموياً (2 غرام/كلغ، بحد أقصى 0

غرام) مترافقة مع فشل سكر الدم بالارتفاع إلى أكثر من 30 ملغم/دل. وبالرغم من أن تناول حتى كميات قليلة من اللاكتوز يمكن أن يكون تشخيصياً إذا حدثت الاعراض المعدية المعوية، فإن قياس هيدروجين النَفَس يكون نوعياً أكثر لانه لا يتأثر باستقلاب الغلوكوز أو بإفراغ المعدة. وبصورة مشابهة، يمكن اعتبار PH الحمضي للبراز في وجود مواد اختزالية أمراً تشخيصاً أيضاً. ويساعد القياس المباشر لمستويات الانزيم بالاشتراك مع التقييم النسيجي على تمييز عوز اللاكتاز المكتسب (ثانوي مقابل أولي) حيث تكون نُسُجيات الامعاء سوية.

272. الإجابة هي B. (103-99 Forbes,ed 2.pp 99-103). بينت الدراسات الوبائية أن ازدياد الليف في الغذاء يمكن أن يخفض نسبة وقوع الأمراض المدرجة في السؤال وذلك بزيادة كتلة البراز وتقليل زمن العبور خلال الأمعاء، وتؤثر الألياف الغذائية على استقلاب ضروب من المواد المغذية بحيث لا يمكن وضع توصيات نهائية لتغذية الرُّضُع والأطفال في هذا الوقت. ومن المرجَّع أنه لا ضرورة لهذه الألياف في غذاء الرُضُع الذين لم يبلغوا بعد السنة من عمرهم.

273. الإجابة هي B. (Med 13.pp 783-795. Hendren, N Engl J). إن التشخيص المرجّع هو داء هيرشسبرونغ، 1988 (1986–1968). إن التشخيص المرجّع هو داء هيرشسبرونغ، المعروف أيضاً بضخامة القولون الخلقي، ومن المهم إجراء التشخيص بصورة مبكرة، لأن معدل الوفاة يكون أقل بكثير عند القيام بالجراحة قبل تطور التهاب معوي قولوني ثانوي. وكان من الضروري سابقاً عمل خزعة مستقيمية كاملة الثخانة لتأكيد التشخيص عن طريق ملاحظة غياب خلايا العقدة Oganglion إلا أنه أصبح يكفي الآن عمل خزعة بالمص suction بلاياف العصبية الموجودة في جدار الأمعاء، مع قياس ضغط الشرج والمستقيم. ويمكن اعتبار حقنة الباريوم مفيدة في العثور على أسباب محتملة أخرى، مثل سوء استدارة المعي، كما قد تظهر أيضاً عبوراً بين الأجزاء المتوسعة (السوية) والضيقة (اللاعقدية) للأمعاء وتساعد في التشخيص.

274. الإجابة هي D. (Behrman, ed 13.pp 825-826, 837-838). يتطلب النسدادي (أي، بيليروبين مباشر التفاعل أكبر بـ 15% من

المجموع) تقصياً في كل الرُّضَع. كما يجب أخذ التليف الكيسي وعوز ألفا _ _ انتيتريبسين بعين الاعتبار في التقييم التشخيصي لأي طفل مصاب باليرقان الانسدادي. أما الأمراض الأخرى التي يتم استثناءها فتشمل الغلاكتوزمية galactosemia والتيروزينمية tyrosinemia وخمج السبيل البولى وغيرها من الأخماج، بما فيها داء المقوسات والفيروسة المضخمة للخلايا والحصبة الألمانية (الحُميراء) والإفرنجي والفيروسة الحَلَثيَّة herpsvirus. ويمكن أن يُضَمِّن التقصى الفحص الفائق الصوت لاستبعاد كُيْسة قناة الصفراء مع تفريسة وردية البنغال بـ ا¹³¹ أو تفريسة حمض إيمينو ثنائى الاسيتيك الكبدى (HIDA) بـ ⁹⁹Tc لتقدير انفتاح الشجرة المرارية. ويمكن أن تُظهر خزعة الكبد دليلاً على التهاب الكبد وتحوّل الخلايا العملاقة على حد سواء في التليف الكيسى وعوز ألفام - انتيتريبسين، وهذه الموجودات يمكن أن تُفرُق هذه الأمراض عن الانسداد خارج الكبد أو الرَتّق المراري، إلا أنها ليست واصمة (أي مميزة لمرض معين) pathognomonic بحد ذاتها. وقد سُجِّل وجود حبيبات إيجابية لحمض شيف الدوري المقاوم للدياستاز إلا أن ذلك لا يعتبر نوعياً في عوز الفال . انتيتريبسين لوحده. وبالعكس، يُظهر الأطفال المصابون بمتلازمة جلبرت أو بقصور الدرقية فرط بيليروبينمية لا مباشرة وتكون خزعات أكبادهم سوية.

275. الإجابة هي B. (Finberg,pp 158-162). يعني الكراشركور «الطفل المفطوم»، أي الطفل الذي لم يعد يرضع من ثدي أمه. ويؤدي عوز البروتين في الغذاء بعد الفطم إلى انخفاض ألبومين المصل، مما يسبب تناقص حجم البلازما وزيادة السائل الخلالي أو الوذمة. ويحدث السَغَل إذا حصل عجز واضح في مدخول الحريرات. ويكون لهؤلاء المرضى معدل وفاة عالم بسبب الاخماج العارضة.

276. الإجابة هي D. (Forbes,ed 2.p 740). ليس للرصاص دور معروف في تغذية الإنسان وهو ذيفان toxin ليس له حدّ أدنى معروف للمستويات السوية. أما المواد الأخرى المدرجة فهي عناصر ضئيلة تعتبر مكرّنات حياتية للأنظمة الانزيمية. ويتأمن الزنك والنحاس والكروم والموليبدن في الغذاء بواسطة اللحم.

277. الإجابة هي C. (Finberg, p118). تكون حالة الاحتضار مميزة لفقدان

51% من وزن الجسم بسبب التجفاف. أما الموجودات الأخرى فهي مميزة لفقدان 5-10% من وزن الجسم عندما لا يكون هناك فرط في صوديوم الدم. والموجودات الإضافية التي يمكن أن تتواجد عند هذا المستوى من التجفاف هي برودة الاطراف وزُرَاقها وضعف أصوات القلب، إلا أن ضغط الدم يبقى عادة ضمن المدى السوي. ومع نقص صوديوم الدم الوخيم يمكن أن تحصل حالة الاحتضار إلا أن ذلك ليس مألوفاً.

278. الإجابة هي A. (Finberg,pp 80-81). يميل السائل خارج الخلايا وحجوم الدم الدائر إلى البقاء مصانة عند التجفاف المفرط الصوديومية، على حساب الحجم داخل الخلايا. لذلك، فإن ضغط الدم المنخفض لا يعتبر مُميِّزاً ولا العلامات الأخرى للقصور الدوراني التي هي نموذجية للتجفاف الإسوي التوتر أو الناقص التوتر. أما العلامات التي تدل على اشتمال الجهاز العصبي المركزي فتكون مميزة للتجفاف المفرط التوتر.

279. الإجابة هي B. (Finberg,pp 152-154). يملك المحلول الموجز في B التركيب الصحيح لمحلول الإمهاء rehydration الفموي الموصى به من قبل منظمة الصحة العالمية. إن تركيزي الغلوكوز في المحلولين C و B عاليان جداً ويمكن أن يسببا إسهالاً تناضحياً لبعض المرضى. كذلك فإن تركيزي الصوديوم في المحلولين D و B هما عاليان جداً للاستعمال المستمر لما بعد الساعات القليلة الأولى من تصحيح العجز وسيسببان تطور فسرط الصوديومية. أما تركيز الصوديوم في المحلول A فهو منخفض جداً بحيث لا يستطيع تعويض الفقدانات وسيؤدي بالتالي إلى تطور نقص الصوديومية.

A-280. الإجابات هي: B-280 ، A-281 ، B-280 ، B-280 ، C-283 ، B-282 ، A-281 ، B-280 ، C-283 ، B-282 ، A-281 ، B-280 ، وهيو (Anderson, ed 2.pp 546-550, 557-561) . يتميز داء ويلسون، وهيو اضطراب وراثي صبغي جسدي متنحي، باستقلاب معيب للنحاس. ويؤثر ترسب النحاس بصورة خاصة على الدماغ، حيث يسبب الرُعاش وخلل التوتر dystonia وتبدلات في الشخصية، كما يؤثر أيضاً على الكبد، مسبباً فرط ضغط الدم البابي وتشمّع بعد النخر من بين حالات أخرى. ويمكن أن يؤدي انحلال الدم إلى يرقان راجع وفقر دم. وغالباً ما تحدث عيوب كلوية تترافق مع بيلة سكرية وبيلة حَمْضَمينية. سريرياً، يظهر داء ويلسون عادة في

الأشخاص النبين تتراوح أعمارهم بين 6-20 سنة. ويعتبر تناول دم البنسلامين مفيداً من الناحية العلاجية.

أما عوز ألفا ، انتيتريبسين، الذي له نمط وراثي صبغي جسدي سائد مشترك، فيمكن أن يسبب داء الكبد المزمن في الرُضع ويؤدي إلى تطور تدريجي لضيق النَفَس في البالغين نتيجة للنفاخ العُنيئيي الشامل، الذي هو من الاعراض المبكرة التي قد تظهر في الطفولة. ويمكن تطور اليرقان في الولدان المصابين أثناء الاسابيع الأولى من حياتهم، حيث يُظهر الفحص النسيجي للكبد ركود الصفراء داخل الفصيصات وتليقاً حول الفصيصات بالإضافة إلى شذوذات أخرى. أما التشمع بعد النخر فيتطور لاحقاً. ويشمل تدبير المرض معالجة الأعراض والاستشارة الوراثية.

290-285. الإجسابات هسي: C-285، A-287، A-286، C-289، B-288، A-287، A-286، C-289، C-289، C-290. (Finberg, pp 141-145, 230-232). بسبب أخطار المضاعفات، المدرج بعض منها هنا، لا يجب أن يُبدأ بالتغذية الزرقية الشاملة أو يُستمر بها بدون مُسوّع وجيه. ويعتبر السبيل المعوى، عندما يكون متيسراً، افضل بصورة دائمة تقريباً. وتجد الهيئة المسؤولة عن طب الأطفال في وحدات العناية المشددة أنه من الأسهل لها أن يضع الجراحون خطأ مركزياً بدلاً من المراقبة المستمرة للخطوط المحيطية وتبديلها. لذلك، يكون هناك انسياق باتجاه التغذية الزرقية المركزية الشاملة، حتى وإن كان بعضها يسبب خطراً كبيراً على المريض. ويكون حصول الخُشَارات الجلدية skin sloughs محتملاً أكثر مع التغذية بالخطوط المحيطية، إلا أن الخطوط المركزية يمكن أن تثقب الأوعية المركزية وتسمح بحصول نزف وتسريب المادة المهيَّجة أو السامة إلى الأنسجة الأعمق أو إلى الحيز الجنبوى. ويملك كلا النوعين من التسريب خطراً حقيقياً لحصول إنتان جرثومي أو فطري. ويسمح استعمال الخطوط المركزية بحصول تسريب مؤذ للمحاليل المركزية مباشرة إلى القلب أو الدماغ أو الكبد إذا كانت ذروة القنطار في غير موضعها. ويعتبر خُثار الأوردة المركزية مضاعفة أخرى للخطوط المركزية، ويمكن أن تكون له عواقب وخيمة طويلة الأمد، مثل متلازمة انسداد الوريد الأجوف العلوى.

.B-295. الإجابات هي: B-291، B-291، C-294، E-293، B-295، C-294، E-293، B-295، C-294، E-293، B-295، C-294، E-293، B-295، C-294، E-293، B-291، C-295، C-294، E-293، B-291، C-295، C-294، E-293، C-294، E-295، E

السليلات المعدي المعوي. وتتميز متلازمة بوتر ـ جيغرز، التي تورّث كخلّة صبغية جسدية سائدة، بوجود سلائل ورمية عابية، خصوصاً في الأمعاء الدقيقة ولكن أحياناً أيضاً في المعدة والقولون. وأكثر مظاهر هذا الاضطراب وضوحاً خارج الأمعاء يكون تصبّع الشفة أو الفم، الذي يتطور عادة أثناء مرحلة الطفولة. ونادراً ما يؤدي داء السليلات لبوتز ـ جيغرز إلى تطور السرطانة.

من ناحية أخرى، تتميز متلازمة غاردنر بسلائل غدّومية تخضع لتنكس خبيث في كثير من الأحوال. ويحدث هذا الاضطراب الصبغي الجسدي السائد بصورة رئيسية في القولون إلا أنه من الممكن أن يصيب أيضاً المعى الدقيق. وقد تظهر هذه الحالة أولاً، في الأطفال المصابين الذي هم دون عمر العشر سنوات، ككتلة ليفومية أو كَيْسة بشرائية متضمّنة في الجلد أو النسيج الطري.

وتحدث السلائل اليفعية المنعزلة كحالة حميدة غير قابلة للتوريث مترافقة بصورة نمطية مع سلائل التهابية مُسَوَّقة (ذات سويقات) تظهر عادة على بعد 25 سم داخل الشَرَج. وبالعكس، يعتبر داء السليلات اليفعي للقولون حالة مورَّثة (نمط من الوراثة لا يزال غير معروف) تتسبب بظهور أعداد كبيرة من السلائل اليفعية في الأمعاء. ولا يترافق أي من الاضطرابين المذكورين مع أي تنكس خبيث. وبالرغم من أن الأطفال المصابين بداء السلائل اليفعي للقولون يمكن أن يعانوا من شذوذات خِلْقية أخرى، فإن الأطفال الذين يملكون سلائل يفعية لا يعانوا من هذه الشذوذات عادة.

ويؤثر داء السليلات اللمفاني (فرط التنسّج اللمفاني العقيدي) على كلِّ من المعى الدقيق والغليظ. أما في الحالات التي تكون فيها العقيدات تحت المخاطية، المؤلفة من جريبات لمفانية، محصورة في المعى الدقيق، فإنه يمكن اعتبار الخمج بالجياردية اللمبلية Giardia lamblia عاملاً سببياً. ولا يترافق داء السليلات اللمفاني لا مع السرطانة المعوية ولا مع المظاهر خارج الامعاء. كما لا يعرف ما إذا كانت هذه الحالة هي حالة وراثية أم لا.

301-296. الإجابات هي: C-297 ،D-296، C-299، B-298، C-297، D-296، B-300 ،C-299، B-298، C-297 ،D-296، B-300 ،C-399 ، و301-296 ، و301-2

حيث يمكن أن يؤدي الاختيار غير الملائم إلى تفاقم وضع الوليد. فعصير العنب مثلاً يملك تركيزاً للسكريات يفوق بثلاث مرات تركيزها في لبن البقر، 16.6 غم/دل مقابل 4.9 غم/دل، وأكثر بمرتين من تركيز السكريات في لبن الإنسان، 7 غم/دل، ولكن له تقريباً نفس كثافة الحريرات التي للبنين حوالي 670 حريرة/اللتر. وتأتي كل حريرات عصير العنب تقريباً من السكريات، مما يجعله (كعصير التفاح أيضاً) غير ملائم كمكون غذائي أساسي للرُضَع والاطفال. ويوفر هذان العصيران بصورة مذهلة كمية كبيرة من الحريرات (خصوصاً لأولئك الذين يبغون استهلاكاً محدوداً للحريرات) كما يمكن أن يظهرا حملاً كبيراً بصورة غير معقولة لامتصاص القناة المعدية المعوية للمرضى الذين لديهم ميل للإسهال فيزيدان فقد الماء في البراز بالتأثير التناضحي. ويبلغ تركيز السكريات في محلول الإمهاء الفموي بالتأثير التناضحي. ويبلغ تركيز السكريات في محلول الإمهاء الفموي المشترك مع *Na؛ وتجنب الإفراط. وتملك كل المحاليل كميات مناسبة من الموتاسيوم، علماً أن عصير الفواكه لا يحوي تقريباً عنصر الصوديوم.

ويسبب المحتوى العالي جداً للبروتين في لبن البقر حملاً كلوياً مرتفعاً للمذابات بعد عملية التقويض، ومما قد يزيد ذلك سوءاً فقدان الماء البولي في التجفاف عندما تكون حالة الإماهة بوضع دقيق.

هذه التوليفة من العوامل تجعل من محلول الإمهاء الفموي أو لبن الإنسان أكثر ملاءمة من المحاليل الأخرى لمعالجة الإسهال الحاد. ويملك محلول إمهاء منظمة الصحة العالمية تركيزاً أعلى للصوديوم من الذي تملكه محاليل الإمهاء الفموي المتوفرة تجارياً والمستخدمة بصورة شائعة في الولايات المتحدة الأميركية. ويستعمل محلول WHO غالباً في معالجة الهيضة (الكوليرا)، حيث يحوي البراز فيها كمية أكبر من NaCl مما يحويه براز الإسهال العادي.

السبيل البولي

توجيهات: يحتوي كل سؤال أدناه على خمس إجابات مقترحة. اختر الإجابة الفضلي لكل سؤال.

302. إن وجود المتلازمة الكلائية المحرّضة بالأدوية يجب أن يشك به بصورة عالية في مريض مصاب ببيلة بروتينية كان قد تلقّى أيًا من الأدوية التالية؟

- (A) تتراسیکلین
- (B) ستربتومیسین
- (C) ثلاثي المثاديون (تريمثادون)
 - (D) دیازیبام
 - (E) كلورامبوسيل

- 303. ولد عمره 7 سنوات يعاني من إصابات عديدة نتيجة رَضْح بطني كليل. إن كل العبارات التالية المتعلقة بالتقييم والعلاج المناسبين للإصابات صحيحة باستثناء أن
- (A) معظم الإصابات الكلوية يمكن تدبيرها بدون جراحة
- (B) إصابات الأوعية الرئيسية تستلزم تدخلاً جراحياً سريعاً
- (C) تمزق مثانة ممتلئة يكون بعيد الاحتمال جداً
- (D) القيلة الرضحية تستلزم استقصاء جراحياً وإصلاحاً
- (E) التصليح الجراحي الفوري يكون مطلوباً لمعظم إصابات الحالب

306. يفترض بالمادة الخارجية المنشأ المستخدمة في قياس سرعة الترشيح الكبيبي

- (A) أن تكون فعالة فيزيولوجيا
- (B) أن تكون قادرة على الارتباط ببروتينات البلازما
- (C) أن تكون رشوحة بحرية في الكبيبات
- (D) أن تفرز بواسطة النبيبات الكلوية
- (E) أن يعاد امتصاصها بالنبيبات الكلوية

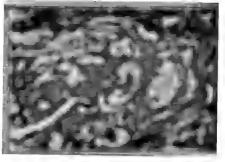
304. تشمل العبارات الصحيحة المتعلقة بالبوالة التفهة الكلوية المنشـــا nephrogenic diabetes لل ما يلي باستثناء

- (A) أن معظم مرضى أميركا الشمالية هم من أصل مشترك
- (B) أنها تورَّث على الأرجح بواسطة الطَرْز المتنصى المرتبط بـ X
 - (C) أنها عاقبة لشذوذ انزيمي أو كيميائي حيوي في النبيبات الكلوية
 - (D) أنها تؤدى إلى وذمة مترقية
 - (E) أن العطش الشديد من أعراضها

305. من المحتمل أن يبرانيق بدء الفشل الكلوي الميزمن كلل من الموجودات التالية باستثناء

- (A) تخلّف النمو
- (B) قلّة البول oliguria
 - (C) القَهَم anorexia
 - (D) المَعَص العضلي
- (E) ألم عظمى ومفصلى

307. أنجزت خزعة كلوية لفتى عمره 10 سنوات يعاني من بيلة دموية وبيلة بروتينية، وقد أخذت من الخزعة الصورة المجهرية أدناه. إن التشخيص الأكثر احتمالاً هو



- (A) تصلب الكبيبات القِطُعي
- (B) التهاب كبيبات الكلى التالي للخمج
- (C) التهاب كبيبات الكلى الغشائي التكاثري
 - (D) التهاب كبيبات الكلى الهلالي
 - (E) تصلب الكبيبات البؤري الكروي

308. يُظْهِر فحص منظار قاع العين لفتاة عمرها 13 سنة تضيقاً شُرَيْنياً عاماً وبؤرياً. وقد لوحظ نزف في الشبكية اليسرى مع وجود تصلب. ضغط دمها كان 110/80 ملم ز. من المرجح أن تُظْهِر هذه الفتاة كلً الأعراض أو العلامات التالية باستثناء

- (A) شلل العصب الوجهي المنعزل
 - (B) الصداع
- (C) نقص المنعكسات hyporeflexia
 - (D) سُهاد ليلي
 - (E) ضخامة البطين الأيسر
- 309. مسن المفتسرض أن تعسداد مستعمرة الإشريكية القولونية البالغ 2000/ملم³ يشكل دلالة واضحة لخمج السبيل البولي إذا كانت عينة البول
 - (A) لها ثقل نوعى يساوي 1.008
- (B) مؤخوذة من مثانة مُقَثْطُرة ولها
 ثقل نوعى يبلغ 1.022
 - (C) من كيس عروة اللفائفي
 - (D) من بزل فوق العانة
 - (E) العينة الصباحية الأولى

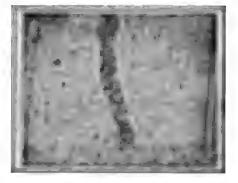
310. تشمل الموجودات التي يتوقع وجودها في طفل عمره 6 سنوات ذي بول بني وقوباء مندملة healing impetigo کل ما یلی باستثناء

- (A) فرط ضغط الدم
- (B) ضيق النَّفَس dyspnea
 - (C) وذمة حول الحَجَاج
 - (D) ضخامة الكيد
 - (E) البُوال polyuria

311. طفلة عمرها 6 سنوات نقلت إلى غرفة الطوارىء بسبب لون يولها الأحمر، فحص الهيم heme بواسطة الغَميسَة dipstick كان سلبياً. إن كلُّ الأمور التالية يمكن أن تكون مسؤولة عن ذلك باستثناء

- (A) أكل ثمر العليق
- (B) أكل الشمندر (البنجر)
- (C) تطهير الأمعاء (انتظاف) بالفينوفثالئين
 - (D) وجود المبوغلويين
- (E) تناول محاليل المساحيق (Kool-Aid)

312. إن الصورة المجهرية المبيئة أدناه لعينة بول طفل عمره 7 سنوات تعتبر أقل احتمالاً لدعم تشخيص



- (A) الذأب الحُمَامي المجموعي
- (B) النهاب كبيبات الكلى الحاد التالى للخمج بالعقديات
 - (C) داء بيرغر
 - (D) اعتلال الكبيبات الغشائي
- (E) التهاب كبيبات الكلى المسراقي الكبيبي الشعيري
- 313. خلال السنة الأولى من حياة الطفل، يزداد كل ما يلى باستثناء
 - (A) سرعة الترشيح الكبيبي
- السريعية البذوييان بالماء (B) عدد الكليونات nephron number
 - (C) جريان البلازما الكلوى
- (D) قدرة النبيبات على إعادة الامتصاص
 - (E) قدرة النبيبات الإفرازية

314. طفل عمره 7 سنوات يعاني من ألم بطني معصي وطفح خلف ساقيه وعلى أليتيه وكذلك على السطوح الباسطة لساعديه. يكشف التحليل المخبري عن بيلة بروتينية وبيلة دموية صغرية. إن الطفل على الأرجح مصاب

- (A) بالذاب الحُمّامي المجموعي
 - (B) بالفُرْفُرية التاتأنية
- (C) بالتهاب الكبيبات الكلوية التالي لخمج العقديات
 - (D) بِعُقِد التهاب الشرايين
 - (E) بالتهاب الجلد والعَضَل

315. إن فائق الصوت البطني هو أداة تشخيصية مفيدة تكون قادرة على القيام بكل مايلي باستثناء

- (A) توضيع الكليتين للخزعة الكلوية
- (B) تحدید ما إذا كانت كتلة كلویة ما هی كیسیة أم لا
- (C) تمييز الكلية العديدة الكَيْسات عن مَوَه الكلية
- (D) تمييز مَوَه الكلية عن الكَيْسَة البولية والورم الدموي والقيلة اللمفية
 - (E) قياس سرعة ترشيح الكبيبات

توجيهات: تتالف كل مجموعة من الأسئلة أدناه من عناوين مرمئزة تليها مجموعة من البنود المرقمة. اختر لكل بند مرقم واحداً من العناوين المرمزة الأكثر ارتباطاً به. يمكن أن تستخدم كل عنوان مرعز مرة واحدة أو أكثر من مرة أو لا تستخدمه على الإطلاق.

الأسئلة 318-316

طابق، لكل حالة مدونة في الأسفل، الفئة التي تنتمي إليها

- (A) عیب نبیبی کلری رئیسی
 - (B) شذوذ بنيوي متنام
- (C) اضطراب استقالابي يؤدي إلى تلف كلوى
 - (D) اضطراب متعدد الأجهزة
- (E) داء کلوي رئيسي دو مظاهر کلوية متعددة
 - 316. بيلة سستينية 317. داء ويلسون
 - 318. مثلازمة البورت

الأسئلة 323-319

اختر، لكل تشخيص يتبع، الطَّرْز الوراثي المترافق معه عادة

- (A) سائد صبغی جسدي
- (B) متنحي صبغي جسدي
 - (C) سائد مرتبط بـ X
 - (D) متنحي مرتبط بـ X
 - (E) ولا أي منها
 - 319. رخد نقص الفسفاتمية

320. الكلية والكبد العديدة الكيسات في الطفل

321. الذأب الحمامي المجموعي

322. الداء السِسْتيني

323. الكلى المتعددة الكيسات في البالغين

توجيهات: تتالف مجموعة الأسئلة أدناه من أربعة عناوين مرمّزة متبوعة بمجموعة من البنود المرقمة. اختر لكل بند مرقم (A) فقط إذا كان البند متوافقاً مع

(B) فقط إذا كان البند متوافقاً مع

كلُّ من (A) و (B) إذا كان البند متوافقاً مع C

أي من (A) أو (B) إذا كان البند لا يتوافق مم D يمكن أن تستخدم كل عنوان مرمّز مرة واحدة، أكثر من مرة، أو لا تستخدمه على الإطلاق.

الأسئلة 329-324

(A) المتلازمة الكلائبة

(B) التهاب كبيبات الكلى الحاد

(C) كلاهما

(D) ولا أي منهما

324. تركيز ألبومين المصل 1.9 غم/دل

325. وذمة

326. الحاجة إلى مراقبة وحصر

مدخول الماء بشكل دقيق

327. تُشْفَى بالمبيلات

328. نقص الحجم

329. تترافق عموماً مع فرط ضغط الدم

السبيل البولي

الإجابات

302. الإجابة هي C. (Behrman, ed 13.p 1132). وصفت المتلازمة الكلائية المرتبطة بالادوية بعلاقتها مع استعمال ثلاثي المشاديون (تريمثادون) والبنسلامين والتولبوتاميد وبعض الفلزات الثقيلة. وقد تبين أن هناك مجموعة من المسببات الأرجية، التي تشمل لسعات حشرات غشائيات الأجنحة، الطلع، ولدغات الحشرات والاقاعي، تتورط كعوامل مسببة في المتلازمة الكلائية. أما الكُلاء nephrosis فقد يتطور بالترافق مع الخباثة وبعض الامراض الاخرى كالداء النشواني amyloidosis.

303. الإجابة هي C. (Behrman, ed 13.pp 1165-1166). لأن المثانة تعتبر عضواً بطنياً عند الاطفال، فهي تتمزق غالباً، خصوصاً عندما تكون ممتلئة، بالرضح الكليل وجروح أسفل البطن. ومع أن مِزَق المثانة الصغيرة يمكن معالجتها بواسطة نزح القثطار، إلا أن الاستقصاء الجراحي يكون مطلوباً غالباً. وقد تتطلب إصابات الإحليل الشديدة نزحاً جراحياً للورم الدموي حول الإحليل، أو تصليحاً جراحياً، أو حتى إجراءات تحويل البول. وتستلزم معظم إصابات الحالب تدخلاً جراحياً فورياً، ولو أن مثل هذه الإصابات نادرة الوقوع بسبب الموقع المحمي للحالب. ويمكن أن يكون لصورة المثانة والإحليل وتصوير الجهاز البولي الوريدي الرجوعي فائدة في هذا المجال، خصوصاً عند كسر الحوض أو الاشتباء برضح كلوي.

304. الإجابة هي D. (Behrman, ed 13.pp 1136-1137, 1183). البوالة التفهة الكلوية المنشأ اضطراب خِلْقي وراثي يكون فيه البول ناقص التوتر ويولًد بحجوم كبيرة بسبب فشل الكليتين للاستجابة للهرمون المضاد للإبالة. ولهذا نرى أن معظم مرضى أميركا الشمالية الذين يشملهم هذا المرض متحدرون من أصل إيرلندي _ اسكتلندي قدموا إلى نوقاسكوتيا في عام 1761 على متن السفينة الاولى، ويصاب الذكور بالدرجة الأولى،

ظاهرياً عبر الطرز المتنحي المرتبط بـ X، بالرغم من وجود تعابير متغيرة في الإناث المتغايرات الزيجوت. ولا يزال العيب غير معروف، إلا أنه يعتقد أنه ناشيء عن عدم استجابة النبيب القاصي والقناة الجامعة للفازوبريسين. وعلى الرغم من أن الحالة تكون موجودة عند الولادة، فإن التشخيص لا يجرى غالباً قبل مرور عدة شهور، عندما تصبح أعراض العطش الشديد، والإفراغ المتكرر لكميات كبيرة من البول المخقّف، والتجفاف، وفشل النمو واضحة جداً. وتشكل صيانة مدخول كاف من السوائل والغذاء واستعمال ادوية مُدِرَة للملح قواعد علاجية لهذا الداء العُضال.

305. الإجابة هي B. (Behrman, ed 13.pp 1143-1146). كثيراً ما يكون insidious الفشل الكلوي المزمن (CRF) تدرّجياً، وحتى ببداية مخاتلة insidious ذات شكاوى مبهمة، تشمل الغثيان وفقدان الشاهية appetite والتعب والصداع. ويَعْكُس نقصانَ القدرة على تركيز البول البوال الليلي nocturia والبوال polyuria والعظاش. ولكن في مرحلة متأخرة من سير الفشل الكلوي المزمن قد يلاحظ انخفاض في حجم البول. ومن الممكن أن يحصل قصور في النمو وحَثَل عظمي مرافق يعكسه ألم في العظام أو المفاصل. كما أن المعص العضلي والمَذَل paresthesias شائعان في هذا المرض، أما نقص التوتر فهو ليس كذلك.

306. الإجابة هي C. (Behrman, ed 13.pp 1111-1114). إذا كانت المادة الخارجية المنشأ قادرة على الاستقلاب، أو الارتباط ببروتينات البلازما، أو الإفراز أو إعادة الامتصاص بواسطة النبيبات الكلوية، فإنها لن تستطيع قياس الوظيفية الكبيبية بصورة صالحة. ومع الاساليب الشعاعية الحالية، فإنه من الممكن القيام بدراسات حول سرعة الترشيح الكبيبي بواسطة نظائر مثل Cr⁵¹ أو 125 مثل 125 ما يمكن أن تستخدم أيضاً مواد غير موسومة شعاعياً كالإنولين والسيانوكوبالامين والمنيتول.

307. الإجابة هي C. (Behrman, ed 13.pp 1121-1122). يحدث التهاب كبيبات الكلى الغشائي التكاثري ـ وهو التهاب كلوي تكاثري منتشر مزمن ـ في شكلين رئيسيين لا يمكن التفريق بينهما من الناحية النُسُجية. وتصف الصورة المجهرية المبينة في السؤال النمط ا من التهاب كبيبات الكلى

الغشائي التكاثري (النمط ا من MPGN) مع تداخل مطرس المسراق الكبيبي بين الغشاء القاعدي والطبقة البطانية، كما تشاهد أيضاً رواسب تحت البطانة. والنمط ا من هذا الالتهاب شائع أكثر من النمط ا الذي يسمى دداء الراسب الكثيف dense-deposit-disaese، بسبب حدوث ترسّبات تبدو كثيفة ضمن غشاء القاعدة. وتوجد عادة شذوذات متمّمة في كلا النوعين من هذا الالتهاب. ففي النمط ا، تتناقص C3 بصورة متفاوتة كما يشاهد خمود لـ Clq و Cq في كثر من الأحوال. أما في النمط اا، فيقال عن C3 أنها تتناقص بثبات أكثر، مما يوحي تنشيط مسار بديل. وقد يحدث الفشل الكلوي المترقي في أي شكل منهما.

308. الإجابة هي C. (Behrman, ed 13.pp 1027-1030). يكون فرط ضغط الدم عادة لا أعراضياً، ولكن عند فرط ضغط الدم الواضح عند الأطفال يمكن أن يتطور الصداع والدوام والاضطرابات البصرية والهيوجية والسهاد الليلي. وقد يُسْبَق اعتلال الدماغ المفرط ضغط الدم أو يُرافق بالقياء وفرط المنعكسات والرَنَح والنوبات البؤرية أو المعقمة. أما الشلل الوجهي فقد يكون المنظهر الوحيد لفرط ضغط الدم الوخيم. وعندما تلاحظ تغيرات جلية في قاع العين أو عندما توجد علامات لشبهة وعائية، فإن العلاج العاجل لفرط ضغط الدم الدم المرافق يكون مبرّراً. ويتطلب مثل هؤلاء الأشخاص المفرطي ضغط الدم دخول المستشفى للتشخيص والمعلاجة.

309. الإجابة هي D. (Behrman, ed 13.pp 1148-1149). لا يُفترض أبداً نمو الجراثيم في عينة بولية مأخوذة بشكل دقيق وسليم من بَزْل فوق العانة أو من قتطرة رجوعية retrograde catheterization للقناة البولية العليا ما لم يكن هناك خمج. وعلى أية حال، فإن أي نمو جرثومي من بزل فوق العانة مأخوذ بصورة سليمة يكون مهماً. ويكون البول الصباحي الأول مركزاً عادة، ولذلك يتوقع أن يكون تعداد المستعمرة أعلى. أما كيس عروة اللفائفي فيكون ملؤناً في أغلب الاحيان. وقد تولد قتطرة المثانة لشخص سوي بولاً يُظْهِر تلوناً جرثومياً للعينة.

310. الإجابة هي E. (Behrman, ed 13.pp 1118-1119). يتبع التهاب كبيبات الكلى بعد العِقْديات الحاد خمج الجلد أو الحلق ببعض الذراري المُلْهِبة للكلية من مجموعة العقديات الحالة للدم ... A بيتا. وتلوّن البيلة الدموية البول

غالباً بلون داكن، كما يؤدي انخفاض النتاج البولي إلى احتقان دوراني ناتج من التحميل المفرط للحجم بسبب وذمة رئوية، وإلى وذمة حول الحجاج، وتسرّع القلب، وضخامة الكبد. ويمكن تجنب هذا عن طريق حصر السوائل. إن فرط ضغط الدم الحاد علّة شائعة يمكن أن تترافق مع صداع وقياء واعتلال دماغى مصحوب بنوبات.

311. الإجابة هي D. (Rudolph, ed 18.p 1147). يمكن لعدد من المواد المعتمدة على pH أن تضفي لوناً أحمر على البول. فاستعمال الفينوفثالثين، وهو عميل مُسْهِل، أو الفِنينديون، وهو مضاد التخثر، قد يسبب تلوّن البول بالأحمر. كما أن تناول ثمر العُليق أو الشمندر (البنجر) يمكن أن يؤدي إلى ذلك أيضاً («بيلة الشمندر»). ولأن الميوغلوبين يختبر إيجابية الهيم في فحص الغَمِيسة dipstick، فإن البيلة الميوغلوبينية لا يمكن أن تكون مصدر اللون الأحمر لبول الفتاة الموصوفة في السؤال. إن البيلة الدموية يجب أن تُؤكد بواسطة اختبار الغميسة والفحص المجهري لثُفالة البول.

312. الإجابة هي D. (Behrman, ed 13.pp 1114-1128). تبين الصورة المرافقة للسؤال أسطوانة من خلايا دموية حمراء توجد على نحو مميز في بول المرضى المصابين بداء كبيبي. وتشمل الاستثناءات المهمة لذلك الشكل الآفي الصغري للمتلازمة الكلائية واعتلال الكبيبات الغشائي، حيث يحوي البول فيهما على كميات كبيرة من البروتين والأسطوانات الشفافة ولكن على القليل من خلايا الدم الحمراء.

313. الإجابة هي B. (Behrman, ed 13.pp 1111-1114). تحتوي كليتا الرضيع عند ولادته على مجموعتها الكاملة من الكليونات. أما سرعة الترشيح الكبيبي وجريان البلازما الكلوي فهما يزدادان بثبات حتى يقتربا من القيم السوية للبالغ (المتفقة مع مساحة السطح) عند نهاية السنة الأولى من الحياة. ويكون للرُضَع سرعة منخفضة نسبياً لإعادة امتصاص الصوديوم، التي تزداد بصورة متناسبة مع ازدياد الوزن. كما يزداد إفراز مواد مثل حمض البارا- أمينو هيبوريك أثناء السنة الأولى من الحياة.

314. الإجابة هي B. (Behrman, ed 13.pp 527-528, 1071). يكتنف طفح الفرنفرية التأقانية في أغلب الأحيان السطوح الباسطة للأطراف، أما الوجه والأخمصان وراحتا اليدين والجذع فهي نادراً ما تصاب. ويترافق كلُّ من

الذاب الحمامي المجموعي والتهاب الجلد والعضل مع مُلَقَحَيْن وجهيين نمطيين (الفراشة والهليوتروب، على التوالي). أما الأشخاص المصابون بالتهاب الشرايين فلا يبدون أي طفح. وبصورة عامة، لا يتزامن الطفح القرمزي الشكل المميز للأخماج العقدية مع تطور التهاب الكلوة التالي للعقديات. ومع ذلك، فإن الآفات القوبائية تبقى موجودة.

315. الإجابة هي E. (Behrman, ed 13.pp 239-240, 1149). يعتبر فائق الصوت الكلوي وسيلة غير باضعة nonivasive، ولا يوجد فيه أي تعرّض غير ضروري للإشعاع. لذلك فإنه من الممكن الحصول على دراسات متكررة منه بسهولة لمتابعة المشكلة. وهو يعتبر ذا فائدة في تقييم الكتل البطنية، خصوصاً في الولدان، وفي فحص الكلى المغروسة. فعلى سبيل المثال، يمكن الاستفادة من فائق الصوت الكلوي في تفريق الأورام عن الكلى المتعددة الكيسات ومَوَه الكلوة. أما بالنسبة إلى تقييم الوظيفة الكلوية فلم يثبت لحد الآن أي فائدة لفائق الصوت.

Behrman, ed 13.pp). E-318 ، C-317 ، A-316 . (لإجابات هي: 318-316 . (286, 836-837, 1117-1118, 1134, 1157, 1167, 1318 المصابون بالبيلة السستينية عيباً في نقل الحموض الأمينية في كلً من النبيبات الكلوية والسبيل المعدي المعوي يفضي إلى تشكل حصى كلوية من السستين cystine. ويشمل العلاج المحافظة على سرعة عالية للجريان البولي وعلى قُلُونة alkalinizing البول، حيث يقلل كلٌ من هذين الإجراءين من تشكل الحصى. ويمكن أن يكون د بنسلامين فعالاً في إذابة الحصى، عندما يشكل ثنائي سلفيد مختلط للسستئين ـ البنسلامين الذي يتمتع بقدرة على الذوبان تفوق خمسين مرة قدرة السستين.

ويعاني المرضى المصابون بداء ويلسون من ترسب النحاس في نبيباتهم الكلوية، مما قد يفضي إلى حُمَاض نبيبي كلوي وأيضاً إلى بيلة دموية وبيلة سكرية وبيلة حَمْضَمينيَّة بالإضافة إلى فرط الكلسمية.

وفي متلازمة البورت Alport's syndrome، وهي أكثر الأمراض الكلوية المورّثة شيوعاً، تحدث الآفات الكبيبية والنبيبية معاً. ويكون السن الوسطي لبدء الداء الكلوي 6 سنين، ويحصل الداء الكلوي بمراحله الأخيرة في نصف الذكور قبل سن الثلاثين، أما النساء فلا تكون إصابتهن به عادة وخيمة وقد

يعانين فقط من شذوذات بولية خفيفة، وقد يحدث صمم وشذوذات عينية في بعض الأُسَر.

A-323. الإجابات هي: B-320 ، C-319 ، B-320 ، E-321 ، B-320 ، C-319 ، B-320 ، E-321 ، B-320 ، C-319 ، B-320 ، E-321 ، B-320 ، C-319 ، If جاببات هي الإخطارات المدرجة في السؤال هي اضطرابات عائلية، حتى الذاب الحمامي المجموعي، الذي يبدو أنه ينشأ من إتلاف مجموعة من الأسباب البيئية والوراثية. وينتج الذاب lupus من خمج فيروسي في الأشخاص المُؤَمَّبين predisposed

ويورُث رُخَد نقص الفسفاتمية (رخد مقاوم للفيتامين D) عادة كخلة سائدة مرتبطة بـ X. ولذلك يملك الذكور المصابون شكلاً أكثر وخامة لهذا المرض من النساء المصابات به. كما يبدو أيضاً أنه يُنقل أحياناً كخلة متنحية صبغية جسدية وحتى كخلة سائدة صبغية جسدية.

أما داء الكلية والكبد العديد الكَيْسات فهو اضطراب متنحي صبغي جسدي يترافق مع تطور تليف الكبد كلما تقدم الطفل في السن. وقد يحدث الفشل الكلوي في الطفولة المبكرة ولكنه يكون متغير الوخامة، وقد يتطلب ديالاً dialysis وغرساً كلوياً renal transplant. أما داء الكبد، الذي هو المصدر الأساسي للمشكلات الاجلة، فقد يؤدي إلى فرط ضغط الدم البابي.

ويشاهد غالباً داء الكلية العديدة الكيسات لنمط البالغين، المورّث كطراز سائد صبغي جسدي، في الأجيال التالية لنفس الأسرة. واكتشاف الداء في أحد أفراد العائلة يستدعي إجراء تقصيات عنها.

الداء السستيني مرض متنحي صبغي جسدي يطوّر فيه الاشخاص المصابون فشلاً كلوياً في الطفولة أو المراهقة، أو شكلاً حميداً لا يوّدي إلى الفشل الكلوي. ولأن بعض المرضى المصابين بداء تخزين السستين يتلقون الآن طعوماً إسوية، فإن التأثيرات المَرضية لتخزين السستين في الأنسجة خلاف الكلية تصبح مهمة من الناحية السريرية.

329-324. الإجابات هي: 329-324، C-325، A-324، D-327، B-326، C-325، A-324، D-327، B-326، C-325، A-324، الإجابات هي: B-326، (Finberg,pp 163-166). B-329، ويناقص مستوياته المصلية بالرغم من تزايد تركيبه الكبدي. وعندما

ينخفض مستواه لدرجة كافية، يصبح الضغط الجرمي الهيدروستاتي). للبلازما منخفضاً جداً ليوازن الضغط المائي السكوني (الهيدروستاتي). ولذلك فإن حجم البلازما يتناقص عندما تحدث الوذمة. وتعوض الآليات الصماوية والكلوية بعد ذلك بواسطة الاحتفاظ بالماء والملح. لذا لا يتطلب في العادة مراقبة دقيقة وحصر لمدخول الماء والملح. ولكن، من ناحية أخرى، تحدث قِلَة البول غالباً في التهاب كبيبات الكلى الحاد كنتيجة مباشرة لسير الداء نفسه، وقد تصبح عميقة بزُرام anuria وهمي لعدة أيام. وفي هذه الفترة تكون المراقبة وحصر مدخول السوائل ضرورين جداً لحياة المريض خوفاً من حصول وذمة كبيرة وفرط في حجم الدم، بالإضافة إلى وذمة رئوية تنتهي بالموت. ويرافق فرط ضغط الدم عموماً التهاب كبيبات الكلى إلا ثنة قليل ما يرافق المتلازمة الكلائية.

وتستخدم مُدِرًات البول (المبيلات) في كلُّ من المتلازمة الكلائية والتهاب كبيبات الكلى لتأثيرها المؤقت وليس لاعتبارها شافية. كما تستخدم أيضاً توليفة من تسريبات الألبومين المتبوعة بمدرٌ لتقليل الوذمة مؤقتاً في مرضى المتلازمة الكلائية. وتعتبر الإجراءات المؤقتة هامة، لأن كلا العِلْتَيْن تكونان في العادة محدودتَيْن ذاتياً.

الجهاز العصبي العضلي

توجيهات: يحتوي كل سؤال أدناه على خمس إجابات مقترحة. اختر الإجابة الفضلى لكل سؤال.

330. من بين شذوذات وانحرافات النماء في الطفولة المبكرة، يكون الشدوذ الأكثر رضوخاً للتدخل المبكر هو

- (A) الإنطواء على الذات
- (B) التخلف العقلي لسبب غير معروف
 - (C) التخلُّف النفسي الحركي
 - (D) الاضطراب اللغوي التَنَسَّوْي
 - (E) تَثَلُّث الصبغي 21

331. أي من الفيروسات التالية يسبب التهاب الدماغ الشامل المُصَلَّب subacute sclerosing ورن الحاد panencephalitis

- (A) فيروس الحصبة الالمانية (الحميراء)
 - (B) فيروس إبشتاين ـ بار
 - (C) فيروس الحَلا البسيط
 - (D) فيروس الحلا المِنْطُقَى
 - (E) فيروس الحصبة
- 332. يعاني طفل عمره 10 سنوات

من قدم جَوْفاء (عالية التقوس) وجَنَـــف scoliosis. تشمـــل الاضطرابات الأخرى التي يمكن أن يبديها هذا الطفل كلَّ التالي باستثناء

- (A) تناقص الاهتزاز وحس الوَضع
 - (B) رَنَع المشية والتوقف
 - (C) الراراة
 - (D) فرط المنعكسات
 - (E) كلام غير سوى
- 333. أي من اعتبلالات الحموض الأمينية التالية يرافق الفالج الطِفْلي الحاد؟
 - (A) بيلة الفنيل كيتون
 - (B) البيلة الهوموسستينية
 - (C) البيلة السيستاتيونينية
 - (D) داء شراب القيقب البولي
 - (E) الهستيدينمية

334. إن الطريق الأكثر أماناً لتجنب بزل قطنی رضحی فی رضیع تکون

- (A) دفع الإبرة بسرعة فى كل الطريق حتى تشعر بفرقعة
- (B) دفع الإبرة حتى تصبح المقاومة محسوسة ثم سحب المِرْوَد
 - (C) استعمال الإبرة بدون مِرْوَد
 - (D) برم الإبرة تكراراً
- (E) دفع الإبرة بمقادير قليلة ونزع المرزود بعد كل دفعة للإبرة ورؤية ما إذا كان السائل النخاعي قد ظهر

335. يمكن أن توجد الحدقتان الصغيرتان بصورة متناسقة في مريض غير واع في كلِّ من التالي باستثناء

- (A) النَّزُف الجسري
- (B) السُبات الاستقلابي
- (C) السبات المُحرّض بالهيروين
- (D) السبات المُحرِّض بالأتروبين
- (E) جرعة مفرطة من الفينوباربيتال

336. إن العيب الخِلْقي الذي يترافق عادة منع منوجودات التصنويس الشعاعي الظاهرة أدناه هو



- (A) قبلة السحايا والنخاع
- (B) تَعَظِّم التَّدَاريز الباكر
- (C) عيب الحاجز البطيني
- (D) الشفة والحنك المشقوقان
 - (E) فرط التباعد

337. طفل عمره 7 سنوات كان سابقاً بصحة جيدة يشكر فجأة من صداع ويقع على الأرض. عند فحصه في غرفة الطوارىء، كان نَوْماناً ويعاني من ضعف وجهي مركزي أيسر وخَزَل شِقّي أيسر مع انحراف عيني مُقْتَرِن إلى اليمين. إن التشخيص الأكثر احتمالاً هو

- (A) الشُقِيقة الفَالِجية
- (B) وَرُم فوق الخيمة
 - (C) شلل تود
- (D) ورم دموي حاد تحت الجانية حاد
 - (E) فَالِج طِفْلي حاد

338. أي من الشَّمامات lipidoses التالية يؤكد تشخيصه غياب فعالية الهكسوزامينيداز A في خلايا الدم البيضاء؟

- (A) داء نیمان بیاك (كَثُرَة المُنْسجات الشحمیة)
 - (B) داء غوشيه الطِفْلي
- (C) داء تاي ـ زاكس (الشُحام السَقَنْقُولي الطِقْلي)
- (D) داء كرابُه (اعتلال بيضاء الدماغ العائلي)
- (E) داء فابري (الشَّحام السفنغولي الوراثي)

339. طفلة عصرها 4 أشهر كانت تبدو بصحة جيدة حتى قبل ثلاثة أيام عندما بدأت تلقائياً تعاني من نوائب عديدة تبدو وكانها منعكسات مورو مبالغ فيها. الفحص البدني في الفترة الفاصلة بين نائبتين كان طبيعياً. يجب أن تشمل إجراءات التشخيص كلً ما يلي باستثناء

- (A) مخطط كهربية الدماغ (EEG)
 - (B) مخطط الدماغ الغازي
 - (C) تفريسة CT للرأس
 - (D) التحرّي الاستقلابي للبول
 - (E) تعيين غلوكوز الدم

340. يبدي الأطفال المصابون بخثل myotonic dystrophy عموماً كلًّ التالي باستثناء

- (A) تخلّف نفساني حركي
 - (B) نشاط نوبي
 - (C) ثُبَات الوجه
 - (D) الإطراق
 - (E) الضائقة التنفسية

341. تشمل ميزات الشقيقة (الصداع النصفي) الطِفْلية نمطياً كلَّ التالي استثناء

- (A) تاريخ عائلي شديد للشقيقة
 - (B) صداع ثنائي الجبهة
 - (C) صداع انتیابی
- (D) دوام الصداع لأكثر من24 ساعة

342. يُظهر فحص السائل المخي

(E) انتهاء محتمل بالنوم

النضاعي لطفل عمده 8 سنوات مصاب بحقى خفيفة وصَمَل قَفَوي ودُهُول متقطع كل التالي: خلايا دم بيضاء 200/ملم³ (كلها لمفاويات)، بروتين 150 ملغم/دل، غلوكوز 15 ملغم/دل. يجب أن يشمل التشخيص التفريقي كلاً من التالي باستثناء

- (A) التهاب السحايا القيروسي
 - (B) التهاب السحايا التدرئي
 - (C) ابيضاض الدم السحائي
- (D) أرموم (ورم أرومي) نخاعي
 - (E) ورم مخى كاذب

343. طفل مَيُوج عمره 6 سنوات يعاني إلى حد ما من مشية مُقَلْقَلة ولكن غير نوعية. يكشف الفحص البدني عن ضعف وجهي أيسر خفيف جداً، ومنعكسات تمديد نشيطة في كل الأطراف الأربعة، واستجابات

كل الأطراف الأربعة، واستجابات أخمصية باسطة بالجانبين، وفرط توتر خفيف للطرفين الأيسرين العلوي والسفلي، مع عدم وجود أي ضعف عضلي. إن التشخيص الأكثر احتمالاً هو

- (A) دَبْقُوم (ورم دِبْقِي) جسري
- (B) نَجْمُوم (ورم النَجْميّات) مخيخي(C) ورم نصف كرة الدماغ الأيمن
- (D) التهاب الدماغ الشامل المُصَلِّب دون الحاد
- (E) التهاب بيضاء الدماغ الناخر دون الحاد

344. ينتقل العديد من أمراض الجهاز العصبي بالوراثة. وتشمل تلك المعتبرة صبغية جسدية سائدة كلً التالى باستثناء

Huntington's رَقَّص مِنتينٽٽن (A) chorea

- (B) الورام الليفي العصبي
 - (C) التصلُّب المُعَجُّر
- (D) داء فون هيبًل ـ لنداو (الؤرام الوعائي الشبكيوي المخيخي)
 - (E) داء ویلسون

345. طفل عمره سنتان أدخل للتو إلى المستشفى بسبب اختلاج أصابه قبل 6 ساعات أعقبه شبات coma. أمر له في غرفة الطوارىء بتفريسة مقطعية محوسبة (CT) ذات تباين، أظهرت استعزازاً للصهاريج القاعدية بمادة التباين. بخلاف ذلك لم يتوفر للطفل أي تاريخ طبي. إن التشخيص الأكثر احتمالاً

- (A) متالازمة الطفال المُنْتَهاك battered-child syndrome
- (B) تَشَوَه الأوردة العميقة (أوردة غالن)
- (C) التهاب السحايا بالمكورات السحائية
 - (D) التهاب السحايا التدرّني
 - (E) التهاب الدماغ الخيلي الشرقي
- 346. أدخل طفل عمره 6 سنوات إلى المستشفى للمراقبة بسبب فقدانه الوعي لفترة قصيرة بعد وقوعه من أرجوحة في ملاعب الأطفال. إن كل العلامات أو الأعراض التالية يمكن أن توحي بتطور ورم دموي خارج الجافية باستثناء
 - (A) توسع حَدَقي متوحد الجانب
 - (B) نوبات بؤرية
 - (C) رجعة وعي منخسف
 - (D) شَلَل شِفِّي (فالج)
- (E) انخفاض ضغط الدم وارتفاع سرعة النبض

347. إن الصداع والقياء ووذمة الحُلَيْمة البصرية هي أعراض وعلامات شائعة في الأطفال المصابين بأورام دماغية. أي من العلامات التالية يترافق أيضاً مع الورم القِحْفى البلعومى؟

- (A) شلل العصب السادس
- (B) الرَنَح المخيضي المتوحد الجانب
- (C) التوسع الحدقي المتوحد الجانب
- anosmia المتوحد (D) الخُشَام anosmia
 - (E) عمى الشِقين الصُدُغيين
- 348. يجب أن يشمل التشخيص التفريقي للرَنْح الحاد عند الأطفال كلُّ ما يلى باستثناء
 - (A) الانسمام بالعقاقير
 - (B) لا تكوّن الجسم الثَّفني
 - (C) التهاب السحايا الجرثومي
 - (D) الأخماج الفيروسية
 - (E) ورم الأرومة العصبية
- 349. تقع ما بين 50 إلى 60% من أورام الجهاز العصبي عند الأطفال في
 - (A) تحت الخيمة
 - Carrier (7)
 - (B) فوق الخيمة(C) داخل البطيئات
 - (D) النَفَق الفقري
 - (E) ولا أيّ منها

350. لوحظ أن رضيعاً حديثاً يعاني من شلل وجهي مزدوج وصعوبة في المص والبلع. أي من الاضطرابات التالية يجب أن يشمله التشخيص التفريقى؟

- (A) الضمور العضلي النخاعي الطفلي
 - (B) الوَهَن العضلى الوبيل
 - (C) حَثُل تأثّر العضل الخِلْقى
 - (D) الحَثَّل العضلى لدوشين
 - (E) التسمم الوشيقي

351. تعتبر البقعة الكرزية الحمراء في داء في العين موجودة معروفة في داء تاي _ زاكس. وهي يمكن أن تُشاهد أيضاً في الأطفال المصابين بكلٌ من التالى باستثناء

- (A) الداء الغانفليوزيدي المعقم
 (BM, النمط 1
 - (B) داء ساندهوف
 - (C) داء نيمان ـ بيك، النمط A
 - (D) داء غوشیه
- (E) حَثَّل المادة البيضاء المتبدَّل التلوّن
- 352. تشمـل العبـارات الصحيحـة المتعلقة بخصـائـص النـوبـات الحموية البسيطة كلُّ ما يلي باستثناء

- (A) أنه يوجد عادة كثرة معتدلة لخلايا السائل النخاعى
- (B) أنها تحدث عادة بالترافق مع أخماج خارج الجهاز العصبي المركزي
 - (C) أنها تدوم الأقل من 15 دقيقة.
- (D) أن الأطفال المصابين بها تكون أعمارهم عادة بين 6 أشهر و 5 سنين
- (E) أن الفعالية التوترية ـ الرَمَعية المعمَّمة تكون نمطية

353. إن الكثافات الكلسية في صورة الجمجمة الشعاعية المبينة أدناه يعود سببها في الأغلب إلى



- (A) الفيروسة المضخمة للخلايا الخلقية
 - (B) داء المقوسات الخِلْقى
 - (C) الإفرنجي الخِلْقي
 - (D) التهاب السحايا التدرّني (E) ورم قحفی بلعومی
- 354. يطور رضيع مصاب بلُطَخات جلدية ناصلة achromic تشنُّجات
- طِقْلية. إن الاضطراب الأكثر احتمالاً لأن يكون الطفل مصاباً به هو
 - (A) الؤرام الليفي العصبي(B) التصلُّب المُعَجُّر

 - (C) سَلَس الصَّباغ
 - (D) النُخَالية الوردية
 - (E) الصداف
- 355. تشميل المتوجبودات البيدنية المميزة للأطفال المصابين بمتلازمة ستيرج ـ ويبر كلُّ التالي باستثناء
 - (A) الشلل الشِقَى (الفالج)
 - (B) وَحُمَة خمرية على الجبهة
- (C) وعاثومات (أورام وعائية) الشفتين والفم
 - (D) وعاؤوم الشبكية
 - (D) ضُخَام المُقْلَة في الطفولة

- 356. تشمل الموجودات التي تترافق بثبات مع متلازمة راي كلَّ التالي ماستثناء
 - (A) زمن بروٹرمبین مطوّل
- (B) مستویات مرتفعة لناقلات الأمين المصلية
 - (C) مستويات مرتفعة لأمونيا الدم
 - (D) مستويات مرتفعة لسكر الدم
 - (E) ازدياد الضغط داخل القجف
- 357. مسريسض عمسره 4 سنسوات موجود بحالة شبات نتيجة إصابة دماغية وخيمة، طؤر بوالة تفهة diabetes insipidus مع نتاج بولي قدره 100 مليلتر/ساعة. يمكن تدبير هذه الحالة بكلِّ التالي باستثناء
- (A) تعويض النتاج البولى الكثيف بمحلول غلوكوز 5% و 10 ملى مكافيء/ل NaCl
- (B) إعطاء الفازوبريسين في زيت داخل العضل
- (C) إعطاء ماء إضافى عبر الأنبوب الأنفى المعدي لتعويض البول الكثيف
 - (D) إعطاء الانسولين
- (E) إعطاء DDAVP (فازوبريسين تركيبي) داخل الأنف

358. مريض عمره سنتان مصاب بالتهاب السحايا الجرثومي، بعد أن شُخص وعولج بصورة مبكر في نفس اليوم أظهر قِلَّة في البول نفس اليام السياق الأكثر خطورة للعمل يكون

- (A) بعدم القيام بأي إجراء
- (B) بزيادة سرعة السائل داخل الوريد 20% لعدة ساعات
- (C) بإعطاء مادة تحدُّ كلوي بواسطة دفعة دكستروز 5% في الماء بالوريد لمدة 10 دقائق بـ 20 مليلتر/كلغ
- (D) بخفض سرعة السائل 10% لعدة ساعات
- (E) بإمرار قثطار في المثانة البولية

السؤالان 350-369

359. طفل عمره ثلاث سنوات نُقل إلى غرفة الطوارى، بسبب بكائه الدي ينم عن الم ولامتناعه عن المشي في اليوم السابق. أثناء الفحص كانت درجة حرارته 37.8° م (100° ف) ومنعكسات الاوتار العميقة لطرفَيْه السفليَيْن غائبة، كما لوحظ اخفاض واضح في توتر العضلات. لطب الاطفال، حيث بدا لك أن هذه الصورة تطابق وصف التهاب النخاع المستعرض. إن السبب المرضي

- (A) خمج تنفسي فيروسي
- (B) داء بوت الناتج عنَّ المُتَفَطَّرة (B) Mycobacterium السُلِّيـــــة tuberculosis
 - (C) ورم دموي لاحق للرضح
 - (D) تكؤن الورم (تُؤارم)
- (E) التهاب النخاع والعصب البصري (مثلازمة بفيك)
- 360. إن الخطوة الأولية الأقل أهمية لهذه الحالة هي
 - (A) تفريسة CT للرأس
 - (B) البزل القطنى
 - MRI (C) للسيساء (العمود الفقري)
 - (D) القحص بمنظار قاع العين
 - (E) اختبار السُلِين (التوبركولين)

توجيهات: تتالف مجموعة الأسئلة أدناه من عناوين مرمّزة بأحرف تليها مجموعة من البنود المرقمة. اختر لكل بند مرقم عنواناً مرمّزاً واحداً يكون أكثر توافقاً معه. يمكن أن تستخدم كل عنوان مرمّز مرة واحدة، أو أكثر من مرة، أو لا تستخدمه على الإطلاق.

الإسئلة 363-361

تُطوَّر بعض مفصليات الأرجل سَمَماً (زُعافاً) venom يمكن أن يكون مهماً عند دخوله إلى جسم الإنسان من الناحية السريرية. اختر، لكل مفصلي أرجل، عَرَض أو علامة سَمَمِه الذي يحدثهما غالباً.

- (A) شلل صاعد
- (B) تشنجات مؤلمة لعضلات البطن (C)
- (C) تقرح مزمن عند موضع الإصابة
- (D) التهاب خفيف فقط عند موضع الإصابة
 - (E) طقع زاحف للجلد

- 361. العقرب
- 362. عنكبوت الأرملة السوداء
 - 363. القراد

توجيهات: تتألف مجموعة الأسئلة أدناه من أربعة عناوين مرفزة بأحرف تليها مجموعة من البنود المرقمة. اختر لكل بند مرقم

(A) فقط	إذا كان البند متوافقاً مع	Α
(B) فقط	إذا كان البند متوافقاً مع	В
کلُّ من (A) و (B)	إذا كان البند متوافقاً مع	С
أيُّ من (A) أو (B)	إذا كان البند غير متوافق مع	D
أو أكثر من مرة، أو لا	ان تستخدم كل عنوان مرمّز مرة واحدة،	يمكن

الأسئلة 367-364

- (A) مَوَه الرأس المسدود
 - (B) مَوَه الرأس المتصل
 - (C) كلاهما
 - (D) ولا أيّ منهما

تستخدمه على الإطلاق.

- 364. قد يتبع النزف داخل القحف
 - 365. نتيجة لشذوذ خِلْقي
- 366. يُعالج عادة بتحويلة بطينية
 - صفاتية
 - 367. سَيْرُه حميد عادة

الجهاز العصبي العضلي

الإجابات

330. الإجابة هي D. (Behrman, ed 13.pp 87-88). بالرغم من أن التدخّل المبكر مُحبَّد حالياً لكل هذه الحالات حالما يتم تعيينها، فإن حصيلة الدراسات ما تزال غير قادرة على التثبّت من أن التنشؤ يتحسّن بشكل مهم في أيَّ منها باستثناء اضطراب اللغة التنشؤي. ومما يدعم مثل هذا التدخّل حقيقة أن الاهتمام الوالدي يكون كبيراً وداعماً. ويستجيب اضطراب اللغة التنشؤي بصورة عالية الفعالية لمعالجة الكلام، ما لم يكن مُضَاعَفاً بضُعَافات تطورية أخرى كالإنطواء على الذات autism أو التخلف العقلي. وهذا التدخل يمكن أن تكون له نتائج طيبة على المدى الطويل.

331. الإجابة هي E. (Behrman, ed 13.p 1314). ينشأ التهاب الدماغ الشامل المُصَلِّب دون الحاد عن الإصابة بفيروس الحصبة. وقد استند هذا الاستنتاج على مرضيات الجهاز العصبي المركزي المنسجمة مع التهاب الدماغ وسمات المشتملات داخل النواة وداخل البلازما. بالإضافة إلى ذلك، تكون عيارات أضداد الحصبة في المصل وفي السائل المخي النخاعي أعلى حتى من تلك التي تصادف في الأطفال الذين شفوا من الحصبة، وهي موجودة توحي باستمرار عملية الخمج.

332. الإجابة هي D. (Behrman, ed 13.pp 1316-1317). يتميز رَنَح فريدرايخ، وهو داء نخاعي مخيخي تنكسي مع اعتلال عضلة القلب، بخلل وظيفة كلُّ من المخيخ والعمود النخاعي الخلفي. وتعتبر القدم الجوفاء (عالية التقوس) والجَنَف من السمات الهيكلية المميزة لهذا الاضطراب، الذي يمكن أن يُورَّث إما كخلة صبغية جسدية سائدة أو بصورة أكثر شيوعاً كخلة صبغية جسدية متنحية. وتشمل الأعراض العصبية التي تصادف غالباً الكلام الشاذ، وضعف حس الوضع والاهتزاز، والراراة، وضعف المنعكسات، ورَنَع المشية والتوقف. ولا يوجد علاج شاف لهذا المرض.

333. الإجابة هي B. (305-280 Behrman, ed 13.pp 280-305). يمكن أن تسبب البيلة الهوموسستينية ظاهرة انصمامية خُثارية في الشرايين المجموعية والرئوية وخاصة في الجملة الوعائية المخية. والداء المُسدّ للأوعية هو، بدوره، أحد الاسباب العديدة للفالج الطِفْلي الحاد. ولا يترافق أيَّ من الاضطرابات الأخرى المدرجة في السؤال مع الفالج الحاد. فبيلة الفنيل كيتون تسبب التخلف والنوبات أحياناً. أما داء شراب القيقب البولي، وهو شذوذ في استقلاب اللوسين، فيؤدي إلى نوبات وتردُّ سريع للجهاز العصبي المركزي في الرُضّع الحديثي الولادة. أما الهستيدينمية فتكون مترافقة مع ضعافات في الكلام وصعوبات عصبية أصغرية أخرى. وتعتبر البيلة السيستاتيونينية غالباً بيلة حَمْضَمينية حميدة ليس لها أي تأثير على الجهاز العصبي المركزي.

334. الإجابة هي E. (Behrman, ed 13.pp 1281-1282). من المهم القيام بهذا الإجراء بسرعة، ولكن في هذه الحالة يُفضَّل أن يُجرى العمل بتأن. ففي الرضيع، وبخلاف البالغ، لا يمكن غالباً الإحساس بالتحرير المفاجىء للمقاومة الذي يحدث عندما تخترق الإبرة الجافية وتدخل حيز تحت العنكبوتية. ولهذا، فإنه من الشائع جداً أن يكرن رأس الإبرة موجوداً في البقعة المناسبة لسحب السائل دون أن يدرك المرء ذلك، ومن ثم، وبدون معرفة، يستمر بإدخال الأبرة، التي يمكن أن تخترق أحد الأوعية الدموية، مسببة بزلاً رضحياً واختلاطاً في التشخيص. لذلك يكون من المهم نزع المرود بشكل متكرر كلما أدخلت الإبرة قليلاً حتى تزداد فرص ظهور السائل. ويمكن أن يزيد عدم استعمال المرود من فرصة تجنب بزل رضحي، الا أنه يولد اختطار غرز الإبرة في لب البشرة نحو حيز تحت العنكبوتية مما يسبب حصول ورم بَشَراني. أما الإجابات الخاطئة الاخرى فهي تقالً من فرص نجاح العملية.

335. الإجابة هي E. (Gilman,ed 7.pp 358-359. Plum,ed 3.pp 46-47). تصادف حدقات ثقب الإبرة pinpoint pupils في السبات الناتج عن الهيروين والنزف الجسري. ويكون منعكس الضيائية محفوظاً في الأول، على الرغم من صعوبة جزمه. أما الحدقات الصغيرة المتفاعلة بالضوء فتتواجد في السبات الاستقلابي، في حين أن إصابة الدماغ المتوسط يمكن أن تولد حدقتين

صغيرتين غير مستجبتين. ويسبّب الاتروبين حدقات موسّعة وبَيْغاً وجهياً وهذياناً أو ذهولاً. وفي بداية التسمم بالباربيتورات تكون الحدقتان متضيقتين، ولكن مع السبات المطؤل وغير المعالج ونقص التأكسج المضاعف للحالة، يحصل توسع فيهما.

336. الإجابة هي A. (Behrman, ed 13.p 1357). ينشأ القِحْف الجَرْبي المرحم الإحب في الرحم المرحم الأرجح في الرحم وينصرف في عمر 6 أشهر. وسبب ذلك غير معروف ولكن، وبعكس الاعتقاد الشائع، فهو ليس له أي علاقة بارتفاع الضغط داخل القحف، بالرغم من ترافقه عادة مع القيلة الدماغية أو قيلة السحايا والنخاع. أما ترقق العظم، الذي يحدث في الاجزاء الأثخن من القسم الجبهي الجداري العلوي للعظام القذالية، فهو يولد انطباعاً بأن هناك ثقوباً في الجمجمة.

337. الإجابة هي E. (Behrman, ed 13.PP 1324-1325). إن البيدة المفاجىء لمتلازمة شقية، خصوصاً مع عينين تشخصان بعيداً عن الجانب المشلول، يشير بقوة إلى تشخيص الفالج الطفلي الحاد hemiplegia ويمثل هذا في أغلب الأحوال انسداداً انصمامياً خُثارياً للشريان المخي الأوسط أو لأحد فروعه الرئيسية. أما بالنسبة للشقيقة الفالجية المخي الأوسط أو لأحد فروعه الرئيسية. أما بالنسبة للشقيقة الفالجية من الصداع النصفي. أما شلل تود Todd's paralysis فهو يلي نوبة بؤرية أو المحداع النصفي. أما شلل تود Todd's paralysis فهو المي نوبة بؤرية أو جُكُسونية ولا يدوم عموماً أكثر من 24-84 ساعة، وتشخص فيه العينان عادة إلى جهة الجانب المشلول. ويكون البدء السريري لورم فوق الخيمة الدماغي بدءاً دون الحاد مع صداع متكرر وضعف يتطور تدريجياً. ويسبق تاريخ الرضح عادة علامات الدَمَيُوم (ورم دموي) تحت الجافية الحاد. أما العلامات السريرية للأمراض الأخرى فهي تتبدّى بسرع معتدلة، ولكن ليس غالباً بقجاءة الداء الوعائي الانسدادي.

338. الإجابة هي C. (Behrman, ed 13.pp 329-338, 1311-1313). يتميز الأطفال المصابون بداء تاي ـ زاكس بترد مترق، تشمل علاماته البدنية البقع الكرزية الحمراء والحساسية الحادة جداً للضوضاء. ويمكن أن يؤكد غياب فعالية الهكسوزامينيداز A في خلايا الدم البيضاء تشخيص هذا الاضطراب بيوكيمائياً. ويورّث داء تاي ـ زاكس كخَلة صبغية جسدية

متنحية. وحوالي 80% من الأطفال المصابين هم من أسلاف اليهود الأوروبيين الشرقيين. أما الاضطرابات الأخرى المدرجة في السؤال فهي تترافق مدع أعواز الانريمات على الشكل التالي: داء نيمان - بيك، سفنغوميليناز؛ داء غوشيه الطِفْلي، بيتا - غلوكوزيداز؛ داء كرابّه (حَثَل المادة البيضاء الكروي)، غلاكتوزيداز - بيتا - سريبروزيد؛ داء فابري، ألفا - غلاكتوزيداز.

339. الإجابة هي B. (1294-1293 Behrman, ed 13.pp 1293). إن الوصيف السريري المعطى يكون للتشنجات الطفلية، المعروفة أيضاً كمتلازمة ويست أو البلانظمية المترافعة بسبب السَفَى spikes النمطية العالية الفولطية والمتعددة البؤر والموجات البطيئة في مخطط كهربية الدماغ. وبالرغم من أن المتلازمة السريرية وقد وصفت قبل حوالي 150 عاماً، فهي ليست داء نوعياً ولكن يمكن أن تكون مظهراً لعدد وافر من أذيات الجهاز العصبي المركزي عند الرُضَع، تشمل التصلب المُعجُّر، وأخماج الجهاز العصبي المركزي، والاختناق حوالي الولادة، ونقص سكر الدم، بالإضافة إلى شذوذات استقلابية أخرى. ولأن التشخيص الاكثر نوعية يمكن أن يشير إلى إنذار، وبشكل أكثر أهمية أيضاً، يمكن أن يؤدي إلى معالجة نوعية، فإنه ينصح دائماً بالتقييم التشخيصي المكثف. وقد أهمل استعمال مخطط الدماغ الغازي منذ أن ظهرت وسائل التصوير غير الباضعة.

340. الإجابة هي B. (Rudolph, ed 18.p 1677). يمكن أن يكون التخلّف (التعوّق) النفساني الحركي الشكوى الواضحة للأطفال المصابين بحثل التأثر العضلي. ويعتبر الإطراق وثبات الوجه والضائقة التنفسية الوليدية معالم رئيسية لهذا الاضطراب في الفترة الوليدية. وليس من النادر أن تصاب الأم بالمرض بشكل خفيف، لذلك يكون التاريخ العائلي الدقيق وفحص الأبوين، خصوصاً الأم، ضرورياً لاستنباط التشخيص، وبخاصة لأن الدلالة السريرية والكهربائية للتأثر العضلي قد لا تتجلى في رضيع مصاب. أما النوبات فهي لا تعتبر سمة لحَثَل تأثر العضلات.

341. الإجابة هي D. (Rudolph, ed 18.pp 1652-1653, 1791). بخلاف البالغين، يعاني الاطفال المصابون بالشقيقة في أغلب الأحوال من الشقيقة والشائعة»: صداع ثنائي الجبهة بدون أؤرّة aura أو صداع نابض منتشر

لعدة ساعات فقط. وكما في البالغين، فقد ينتهي الصداع بالقياء أو النوم. وقد يبدأ الصداع النصفي (الشقيقة) في صورة باكرة جداً في عمر 2-3 سنوات، وتكون الإصابة به في الصبيان أكثر لحد ما من البنات لغاية سن المراهقة أو السنوات الأولى منها، عندما تصبح الفتيات، مثل النساء اليافعات البالغات، أكثر عرضة للإصابة بالشقيقة.

342. الإجابـة هـي E. (Rudolph, ed 18.pp 487, 1322, 1580, 1615). يمكن أن يسبِّب التهاب السحايا الفيروسي والتهاب السحايا التدرني وابيضاض الدم السحائي والورم الأرومي النخاعي كثرة خلايا السائل النخاعي وارتفاعاً في تركير البروتين وانخفاضاً في تركير السكر في السائل المخى النخاعي. ومن بين الأمراض الأربعة المذكورة، ترافق التهابَ السحايا التدرّني المستويات الأقل للسكر في السائل المخي النخاعي. وتكون الاستجابة الخلوية لالتهاب السحايا الفيروسي لمفاوية بصورة سائدة. وتكون الخلايا الموجودة في السائل المخي النخاعي لطفل يعاني من ابيضاض الدم السحائي بمعظمها لمفاويات أو ارومات اللمفاوية. ويبدي الأطفال المصابون بالورم الأرومي النخاعي عموما علامات واعراض سببها كتلة موجودة في الحفرة القحفية الخلفية. وتكون السوائل المخية النخاعية الكثيرة الخلايا لهؤلاء الأطفال محتوية على خلايا غير عادية المظهر لضَرُب من الوحيدات. وقد نسب الانخفاض في تركيز سكر السائل المخي النخاعي المرافق لهذه الاضطرابات إلى اضطراب نقل الغلوكوز (السكر) نتيجة تهييج السحايا. أما في الورم المخي الكاذب فإن مكونات السائل المخي النخاعي تكون عموماً سوية باستثناء محتوى منخفض للبروتين في بعض الحالات.

343. الإجابة هي A. (Behrman, ed 13.pp 1319-1321). إن طفلاً يعاني من اضطراب دون حاد في الجهاز العصبي المركزي وتتولد لديه شذوذات في الأعصاب القحفية (خصوصاً العصب السابع والأعصاب البصلية السفلية)، وعلامات السبيل الطويل، ومشية مقلقلة نتيجة الشُنَاج، وبعض التغيرات السلوكية، إن هذا الطفل يكون على الأرجح مصاب بدَبْقُوم (ورم دبقي) حِسْري pontine glioma. أما أورام نصفي الكرة المخيخية فقد تسبب في مراحلها المتأخرة علامات السبيل الطويل، ولكن اضطراب المشية سيكون في مراحلها المتأخرة علامات السبيل القياس dysmetria والرأرأة nystagmus فيها رَنَحاً. وكذلك سيظهر خَلُل القياس dysmetria والرأرأة علما المعمد الـ 6

سنوات، ويكون الصداع والقياء في الغالب من أعراضها الواضحة، كما تشكل وَذْمة الحُلَيْمة البصرية موجودة لها في الفحص البدني.

344. الإجابة هي E. (Behrman, ed 13.pp 242-244). تترقف المشورة الوراثية الدقيقة على الدراية الشاملة لنمط وراثة الداء. فرَقَص هنتينغتن والؤرام الليفي العصبي والتصلّب المُعَجَّر وداء فون هيبًل ـ لنداو كلها حالات صبغية جسدية سائدة. أما داء ويلسون فيورَّث كخَلة صبغية جسدية متنحية.

345. الإجابة هي D. (Behrman, ed 13.pp 633-634). تشكل التفريسة المقطعية المحوسبة ذات التباين وسيلة ممتازة لتشخيص التهاب السحايا التدرني. وتكون النَضْحَة exudate في الصهاريج القاعدية المعززة المظهر بمادة التباين نموذجية، كما قد تتجلّى فيها الحُدَيبات والتالقات والوذمة والاحتشاء، وقد يتوضّح مَوَه الرأس. وستبين صورة الصدر الشعاعية على الأرجع علامات التدرّن الرئوى.

346. الإجابة هي E. (Rudolph, ed 18.pp 1629-1630). إن انضغاط العصب القحفي الثالث وانفتال جذع الدماغ، اللذين يؤديان إلى توسع حدقي متوخّد الجانب وشلل نصفي hemiplegia ونوبات بؤرية ووعي منخسف، يوحيان بوجود كتلة تتضخّم بصورة مترقية، هي على الأرجع ورم دموي خارج الجافية. ويزيح مثل هذا الورم الدموي الفص الصدغي نحو تُلمة الخيمة ويضغط على العصب القحفي الثالث الموجود بنفس الجهة. ويؤدي انضغاط جذع الدماغ بواسطة هذه الكتلة النسيجية الإضافية إلى تنكس مترق في الوعي. ويعتبر الضغط الدموي المرتفع وسرعة النبض المنخفضة ميزتين لترايد الضغط داخل القحف.

347. الإجابة هي E. (Rudolph, ed 18.p 1787). يؤدي النمو الصاعد للورم القحفي البلعومي craniopharyngioma إلى انضفاط التَصَالُبة البصرية optic chiasm. وتتاثر بذلك بشكل خاص الألياف الناشئة من الاقسام الأنفية لكلا الشبكيتين (أي بكلمات أخرى، الناشئة من تلك الأقسام في العينين التي تستقبل التنبيهات من الساحة الصدغية الإبصارية). ويمكن أن يتطور عيب العمى الربعي العلوي المتوحد الجانب في مرحلة مبكرة من نمو الورم القحفي البلعومي. كما قد يصطدم ورم نام بشكل غير منتظم بالتصالية البصرية ويسبب العمى النصفي المماثل.

348. الإجابة هي B. (.1571-1572). قد يحدث الرّنّح المخيخي cerebellar ataxia في مرحلة الطفولة بالترافق مع العلل الفيروسية. ويجب الأخذ بعين الاعتبار أيضاً تناول الباربيتورات والفنيتوين أو الكحول (قصداً أو عَرَضاً). كما قد يُظْهِر الأطفال المصابون بالتهاب السحايا، ولو بشكل نادر، رَنّحاً حاداً. ويؤلف الرّنّح ورَمّعَ العين opsoclonus (حركات عينية مشؤشة) والرّمَع العضلي رَمَع العضلات الطِفْلي، الذي يمكن أن يحدث بالترافق مع ورم الأرومة العصبية. أما لا تكرّن agenesis الجسم التُفَني فيكون عادة لا أعراضياً. ويجرى التشخيص بواسطة الدراسات التصويرية.

349. الإجابة هي A. (Rudolph, ed 18.p 1603). تتوضَّع حوالي 50-60% من أورام داخل القحف في الأطفال تحت الخيمة. ومن هذه الأورام، هناك نمطان شائعان جداً هما الأورم النخاعي medulloblastoma والنَجُمُوم المخيخي cerebellar astrocytoma. أما في البالغين والرُضَّع، فتتأصَّل معظم أورام داخل القحف فوق الخيمة. وتقع 25-30% فقط من أورام الدماغ في البالغين تحت الخيمة.

350. الإجبابة هي D. (Spinal muscular atrophy في الرضيع spinal muscular atrophy في الرضيع الضمور العضلي النخاعي hypotonia في الإرضاع. الحديث الولادة مع نقص التوتر hypotonia ومع صعوبات في الإرضاع. ويمكن أن تؤكد هذا التشخيص خزعة عضلية. ويجب أن يؤخذ الوَهَن العضلي الوبيل الوليدي والتسمم الوشيقي، ولو أنهما غير شائعين، بالاعتبار في رضيع حديث الولادة لديه الأعراض الموصوفة في السؤال. ويمكن أن تمثل الأعراض المقدَّمة أيضاً حَثَل التأتر العضلي. ويؤكُد هذا التشخيص باختبار كِلا الوالدَيْن للتأتر العضلي للقَرْع percussion والمسكة grip وبرسم تخطيط كهربية العضل لتفريغات التأتر العضلي. أما الحَثَل العضلي وبرسم تخطيط كهربية العضل لتفريغات التأتر العضلي. أما الحَثَل العضلي الأطفال الذين تبلغ أعمارهم تقريباً حوالي السنتين أو الثلاث سنوات.

351. الإجابة هي E. (Behrman, ed 13.pp 331, 334, 1312). تمثل البقعة الكرزية الحمراء مركز البقعة الشبكيوية السوية التي تكون محاطة بخلايا عقدية يوجد فيها تراكم شاذ للشحم. وهذا يغيّر اللون الشبكيوي المحيط

بحيث يصبح مصفراً أو أبيض ضارياً إلى الرمادي. وفي الاضطرابات الأربعة الأولى المدوّنة، تكون هناك مادة شحمية في الخلايا العقدية. أما حَثَل المادة البيضاء المتبدّل اللون metachromatic leukodystrophy فيلا يؤثر على الشبكية لأنه اضطراب مزيل للنخاعين وليس داء «تخزين».

352. الإجابة هي A. (Behrman, ed 13.p 1287). تحدث النوبات الحموية عادة في الأطفال الذين تتراوح أعمارهم بين 6 أشهر و 5 سنين، وهي تترافق عموماً مع العلّة التنفسية العليا، والورّدِيّة roseola، وداء الشيفِلأت shigellosis أو التهاب المعدة والأمعاء. وتكون النوبات المعمّمة في الغالب قصيرة الأمد (2-5 دقائق) ويكون السائل المخي النخاعي سوياً. أما الأطفال الذين يعانون من نوبات مطوّلة (أطول من 15 دقيقة) أو بؤرية أو جانبية أو الذين يعانون من مشكلات عصبية قبل النوبة الحموية فيكون لديهم اختطار أعلى لتطوير اضطراب نوبي لاحمّوي خلال الـ 5 إلى 7 سنوات القادمة.

353. الإجابة هي A. (Behrman, ed 13.pp 431-432). تعتبر التكلّسات حول البطيئات موجودة مميزة في الرُّضَّع الذين يعانون من خمج الفيروسة المضخَّمة للخلايا الخِلْقية. وتؤثر عملية التهاب الدماغ بشكل خاص على نسيج تحت البطانة العصبية الموجود حول البطيئات الجانبية مؤدية بالتالي إلى توضَّع الكالسيوم حول البطيئات. ولا تعتبر الحُدَيْبات المتكلِّسة، إذا كانت مرئية بالتصوير الشعاعي، تكلّسات حول بطيئية. أما التهاب الدماغ الحُبَيْبُرمي الناتج عن داء المقوِّسات الخِلْقي فيرافقه تكلِّس مبعثر وطري المظهر داخل القحف، في حين تكون تكلسات فوق السَّرْج نموذجية للورم القحفي البلعومي. ولا يولد الإفرنجي الخِلْقي أي تكلسات داخل القحف.

354. الإجابة هي B. (1399-1309) المداوية الإجابة هي B. (1399-1309) المرافقة معتبر اللَّفُخَات الجلاية الناصلة achromic، في الرُّضَع، خصوصاً المرافقة المتشنجات الطفلية، مميَّزة التصلُّب المُعَجُّر. أما الشدوذات الجلاية الأخرى (الغدوم الرَّهمي وليفومات تحت الظفر) المترافقة مع هذا الاضطراب فهي تظهر في مرحلة متأخرة من الطفولة. وبالرغم من أن الأطفال المصابين بالرُّرام الليفي العصبي يكون لديهم قليل من اللطخات الناصلة، فإن الآفات الجلاية المطابقة تكون على شكل بقع القهوة بالحليب. كذلك يترافق سَلْسُ الصباغ incontinentia pigmenti مع النوبات. وتبدأ الآفات الجلدية الصباغ

النموذجية لهذا الاضطراب كطَفَح فُقًاعي يتحول لاحقاً إلى آفات مفرطة التصبّغ. أما النُخَالية الوردية pityriasis والصُداف psoriasis فلا يرافقهما أي تشنجًات طِفْلية.

355. الإجابة هي D. (Behrman, ed 13.pp 1310-1311). يمكن التعرف على الأطفال المصابين بمثلازمة ستيرج ـ ويبر بصورة مميزة من خلال الرّحْمة الوعائية الخمرية المنتشرة على الفرعين العيني والفكي العلوي للعصب الثلاثي التوائم. كذلك فإن الوعاؤومات التي تشمل الأنف والفم والشفتين ليست غريبة عن هؤلاء الأطفال. ويحدث الشلل الشقي (النصفي)، إذا وجد، في الجانب المقابل للطخة الأرجوانية ووعاؤومات السحايا الرقيقة. أما وعاؤومات الشبكية، المترافقة مع الأرمومات الوعائية للنخاع والكيسات الكلوية، فتكون مميزة لداء فون ـ هيئل ـ لنداو. وتسبّب وعاؤومات السبيل العِنبَوي ازدياد الضغط داخل المُقلة مما يؤدي إلى ضخامة العين.

356. الإجابة هي D. (Behrman, ed 13.pp 840-841). يجب الظن بمتلازمة راي Reye's syndrome عندما يبدأ الطفل بالتقيق بشكل متواصل ويبدو مضطرباً وتَيْهاناً ونُوامياً. وتحصل هذه المتلازمة عموماً عندما يُشفى الطفل من علّة فيروسية خفيفية أو في اليوم الثالث إلى الخامس من خمج الخمّاق chickenpox، وقد تكون لها علاقة بالاستعمال المرافق للأسبرين. وقد يتطور تسرّع التنفس وحدوث النوبات حتى في المراحل المبكرة للاضطراب. أما الموجودات المخبرية الأكثر تمييزاً للاضطراب فهي مستويات ناقلات الأمين المصلية التي تبلغ على الأقل ضعف السوي، ومستويات مرتفعة لامونيا الدم، وأزمنة بروثرمبين تكون أطول بثانيتين على الأقل مما في الأطفال في التحكّمات. ويكون نقص سكر الدم أيضاً شائعاً، خصوصاً في الأطفال الصغر سناً. أما العلاج النوعي فيبقى مثيراً للجدل، إلا أن العناية الداعمة الجيدة وتدبير ازدياد الضغط داخل القحف يعتبران أمرين ضروريَيْن.

357. الإجابة هي D. (Finbeg, p 198). تعتبر البُوالة التَفِهَة D. (Finbeg, p 198). تعتبر البُوالة التَفِهَة في إفراذ insipidus مضاعفة شائعة لرضح الرأس الوخيم تنشأ عن عَوَز في إفراذ الهرمون المضاد للإبالة. ويجب تمييز البوالة التفهة عن البُوال polyuria الذي يمكن أن يحدث لأيام عديدة بعد إصابة الرأس عندما تتبدّد المستويات العالية للهرمون المضاد للإبالة المرافقة لإصابة الرأس. ويمكن أن يعالج هذا الشكل

من البوالة التفهة بتعويض الفقدانات البولية بواسطة محاليل منخفضة الصوديوم داخل الوريد أو عن طريق الأمعاء طالما أمكن مجاراة الفقدانات. ويعمل الفازوبريسين المُعْطى داخل العضل أو كمستحضر داخل الانف على جعل العناية أسهل وأكثر أماناً طالما بقي التوازن المائي مراقباً بدقة.

358. الإجابة هي C. (Finberg,p 169). في مريض مصاب بالتهاب السحايا الجرثومي أو بغيره من أمراض الجهاز العصبي المركزي المؤمّبة لوزمة الدماغ، يكون الإجراء الأكثر خطورة إعطاء دفعة سريعة داخل الوريد لمحلول ذي أسموليلية منخفضة الفعالية. وهذا يمكن أن يؤدي إلى انزياح سريع للماء نحو الدماغ والتسبب بوذمة دماغية واحتمال تلف الدماغ والموت. أما الإجراءات الأخرى المدؤنة في السؤال فجميعها ذات اختطار أقل من الإجراء المذكور. ويعتبر عدم القيام بأي شيء في هذه المرحلة السياق الأفضل على الأرجح.

Rudolph, ed 18.pp). B-360 ،A-359 : الإجسابة البيد أي الأداء الجيد أي غرفة الإسعاف (الطوارىء) يمكّنك حتى من الشك في تشخيص التهاب النخاع المستعرض في هذا الطفل الذي لا يستطيع الشك في تشخيص التهاب النخاع المستعرض في هذا الطفل الذي لا يستطيع أن يقدم الكثير عن تاريخه الطبي ولا يظهر أي تعاون مع التشخيص الفيزيائي. وهذه حالة نادرة لم يسبق لك أن رايتها أو سمعت عنها وربما أيضاً الطبيب المعالج الذي يشرف عليك، لذا يكون اقتناء المراجع الطبية أمراً هاماً جداً. ويدل الكتاب المرجع إلى أن التهاب النخاع المستعرض يترافق غالباً مع الأخماج الفيروسية للجهاز التنفسي بالإضافة لضروب أخرى من المسببات. ومن بين هذه المسببات آفة كتلية يمكن معالجتها جراحياً، والتي يمكن أن تتفاقم عند إجراء بزل قطني، لذلك يوحي الكتاب أولاً بإجراء استشارة عصبية أو عصبية جراحية. وبالرغم من أن تكون الورم (التوارم) المتمالاً، إلا أنه من الواجب أن تتصرف، مبدئياً على الإقل، وكان كياناً ما غير مالوف قد سببًا المرض. نقد يبدو الأمر لك في البداية شيئاً ويتضح لك في نهاية الأمر شيء آخر.

363-361. الإجابات هي: A-363، B-362، A-361. (لإجابات هي: A-363، B-362، محكن أن يسبب كلٍّ من العقرب والقَرَاد الشلل الصاعد. ويكون شلل القراد مخادعاً للتشخيص لأن العلامة الوحيدة له تقريباً تكون الشلل.

وقد يسبّب الشلّل قرادٌ مثل قراد الكَلْب الشرقي أو قراد غابة روكي ماونتن، الذي يحقن الذيفان في لعابه حتى يبقى ملتصقاً. لذلك يجب عدم التهاون إطلاقاً في البحث عن القراد لأن إزالته تجلب الشفاء وتجنب خطر الموت. أما لسعة العقرب فتكون عادة أسهل في التشخيص لأن رؤية العقرب تكون أسهل ولسعته تثير رد فعل وخيم مع ألم وتورّم وقد تحث أيضاً تفاعلاً مجموعياً وخيماً مع صدمة وإلعاب غزير واختلاجات. وبالإضافة للعلاج الداعم، الذي يشمل استعمال العَواصِب tourmiquets والبروكايين (وليس المورفين)، فإن هناك مضادات نوعية للرُعاف (السَمَم) متوفرة للاستعمال.

وعنكبوت الأرملة السوداء قادر أيضاً على الإعلام بوجوده ليس فقط عن طريق علاماته المميزة، ولكن أيضاً لقدرته على جذب انتباه الشخص لموقع العضة بسبب تفاعل موضعي واضح ومؤلم متبوع بتفاعل مجموعي يتصف بالضعف والرُعَاش والدُوام وفرط ضغط الدم والتهاب الكلوة وألم بطني معصي. ويمكن معالجة الألم بواسطة المورفين أو غلوكونات الكالسيوم داخل الوريد. كما يجب أيضاً استعمال مضاد نوعي للزُعاف.

ويحبُّ الأطباء الذين يعيشون في الأرياف والذين يقومون بفحص الزمالة أن يسألوا مثل هذه الاسئلة حول هذه الأمراض والتي نحن سكان المدن لا نصادفها أبداً، لذلك فإننا ننصحك بقراءة المرجع المشار إليه، إن لم تكن تعيش في مزرعة ما.

Behrman, D-367 (C-366 C-365). قد يولد النزف تحت العنكبوتية مَوَه الرأس المتَّصِل ed 13.pp 1304-1308). قد يولد النزف تحت العنكبوتية مَوَه الرأس المتَّصِل بسبب التداخل مع امتصاص السائل من حيز تحت العنكبوتية نتيجة لتفاعل تلكيفي بسبب وجود الدم. ويمكن أن يضغط الورم الدموي تحت الجافية في الحفرة الخلفية على مَسَال سِلفيوس مسبّباً مَوَه الرأس الانسدادي. وينتج الورم الدموي تحت الجافية عادة عن رضح اثناء عملية الولادة، أو نتيجة الورم الدموي تحت الجافية أو نتيجة أهبّة نزفية. ويمكن أن يحصل مَوه الرأس الانسدادي ايضاً بسبب ورم دماغي، أو أم دم وريد غائن، أو تشوه الرأس الانسدادي ايضاً بسبب الاكثر شيوعاً له هو التضيق المسالي الولادي، والذي نادراً ما يُنقل كمرض متنح مرتبط بـ X أو يتبع الالتهاب.

ويمكن أن ينتج مَوَه الرأس المتصل عن أمور مثل الورم الحُلَيْمي

(حُلَيْموم) أو الضفيرة المشيمية المفرزين للسائل النخاعي، وعن الالتهاب الناتج من مجموعة من العوامل الخمجية، والوَدَانة، وتشوه أرنولد _ كياري.

ويكون علاج مَوَه الرأس المترقي جراحياً عادة. وهذا يستلزم استعمال التنبيب لتحويل السائل النخاعي من الدماغ إلى كل موقع يمكن تخيّله تقريباً في الجسم لإعادة امتصاصه ولنزحه إلى الخارج. والمواقع الأكثر تفضيلاً حالياً هي من البطين الجانبي إلى الصفاق. وعلى الرغم من أن الاساليب المطوّرة قد حسّنت الإنذار لهولاء المرضى، إلا أنه يجب توقع حدوث المضاعفات. ومع نمو الطفل، يصبح من الضروري عادة إعادة إجراء العملية لوضع تحويلات أكبر وأطول، كما أن الانابيب أيضاً تكون عرضة للخمج والانسداد والفتل، الامر الذي يستدعى استبدالها.

الأمراض الخمجية والمثاعبات

توجيهات: يحتوى كل سؤال أدناه على خمس إجابات مقترحة. اختر الإجابة القضلي لكل سؤال.

> 368. إن كل الفيروسات التالية تكون مرتبطة بالأخماج الخلقية باستثناء

- (A) الفيروسة المضخمة للخلاسا cytomegalovirus (B) فيروس الحصية الألمانية
- rubella virus (الحميراء) (C) فيروس التهاب الكبد اليائي
 - hepatitis B virus (D) فيروس الحلا البسيط herpes
 - simplex virus rotavirus الفيروسة العَجَلبة (E)

- 369. طفل عمره 8 أيام مصاب بالتهاب الرئة بالمكؤرة العنقودية يكبون عبرضية لبلاختطار بكيل المضاعفات التالية باستثناء
- pneumatocele
- الصدر (B) إشترواح pneumothorax
 - (C) الدُبَيْلة empyema
- pleural (D) انصباب جنبوی effusion
 - (E) التهاب الفَلْكَة epiglottitis
- 370. أي من الأخماج التالية تقللً فترة حضائته عن الأسبوعين؟
 - (A) النكاف mumps
 - varicella الحُماق (B)
 - (C) الحصبة الألمانية rubella
 - (D) الحصبة measies

 - (E) الكُلُب rabies

371. إن عامل الاختطار الرئيسي لانتقال خمع فيروس HIV من أم لوليدها يكون لأم

- (A) تفرط في تناول المخدرات عبر الوريد
 - (B) تمارس علاقة غير شريعة
- (C) هاجرت من منطقة متوطَّن الداء فيها
 - (D) تلقت نواتج دموية
- (E) ممرضة في وحدة الديال الدموى

372. يعتبر التهاب المَفْصِل المظهر الاكثر تأخراً في داء لايم. إن كل العبارات التالية المتعلقة بالتهاب المفصل للايم صحيحة باستثناء

- (A) أنه قد يبدأ بعد سنوات من بدء المرض
- (B) انه يتطور في حوالي 50% من مجموع المرضى
- (C) أن هجماته متقطعة وقد تدوم سنوات
- (D) أنه يصيب مفصلاً واحداً أو قلّة من المفاصل ويشمل المفاصل الكبيرة
- (E) أن التغيرات المخرّبة المزمنة نادراً ما تحدث

373. تشمل الموجودات العصبية المميزة لداء لايم كلَّ التالي باستثناء

- (A) الاعتلال الدماغي المزيل للنخاعين
 - (B) الرَقَص، الرئعَ، النوبات
- (C) شلول palsies الاعصاب القحفية والمحيطية
- (D) متلازمة غِيَان ـ باريه والورم المخى الكاذب
- (E) سائل نخاعي ومخطط كهربية دماغ سويان نمطياً

374. إن كل العبارات التالية المتعلقة بسَعْفَة الرأس tinea capitis (سعفة الفروة) التي تسببها الشَّعْرُوئِية الجَارُّة صحيحة باستثناء

- (A) أنها الشكل الأكثر انتشاراً لسعفة الرأس في معظم مناطق الولايات المتحدة حالياً
 - (B) انها تتالق بضوء وود
- (C) أن العلاج يتضمن الغريزيوفلفين لمدة 4 إلى 6 أسابيع
- (D) أن الكائن الحي ينمو في DTM أو في أوساط سابورو
- (E) أن أطفال المدارس هم الفئة الاكثر إصابة بها

375. يعتبر كلُّ التالي مضاعفات 377. تشترك الحمّي القرمزية مميسيزة للحُمساق chickenpox باستثناء

- (A) متلازمة راي
- (B) التهاب الدماغ
- (C) التهاب الرئة
- (D) الحريصلات النَّزُفية
 - (E) التهاب الخصية

376. يسبب الخميج بالفيروسية الصغيرة البشرية B-19 كل التالي باستثناء

- (A) الحُمَامي الخمجية
 - (B) الوَرْديّة
- (C) فقر الدم اللاتنشجي العابر
- (D) الخمج المستمر في المرضى المصابين بالعوز المناعى
 - (E) مَوَه (استسقاء) الجنين

- ومتلازمة كواساكى في الكثير من المظاهر. إن كمل العبارات التالية المقارنة لهذين الداءين صحيحة باستثناء
 - (A) أن لكلاهما مضاعفات قلبية
- (B) أن الاختبارات المصولية مفيدة لكليهما في التشخيص
- (C) أن لكلاهما اشتمالات جلدية مخاطية ولمفية عُقَديّة
- (D) أن الزرع البلعومي يساعد في تشخيص الحمة القرمزية ولا يساعد في تشخيص متلازمة كواساكى
- (E) أنه يوصى بالمعالجة النوعية لكليهما

378. طفل عمره 8 سنوات ليس له اي تاريخ في المخالطة الجنسية طور عسر بول dysuria ونجيجاً قيحياً من الإحليل. يُظْهِر الزرع في الأغار الشوكولاتي قليلاً من مستعمرات الإشريكية القولونية. بعد 48 ساعة، أصبح كاحله الايسر متورّماً وحاراً ومؤلماً وذلك بالتزامن مع بدء قشعريرة وحمّى وتيبّس رقبي. يُظْهِر منبساً. إن سبب هذا الداء على الارجح هو

- (A) النَّيْسَرية البنية Neisseria gonorrhoeae
- (B) المَفْطُورة البشرية Mycoplasma hominis
- (C) المفطورة التائية الذُرية T-strain Mycoplasma
 - (D) المُتَدَثَّرة chlamydia
- (E) الفيروسة الحلئية البشرية من النمط 2

379. طفل عمره 15 شهراً نُقل إلى غرنية الإسعاف لإصبابته بجمي وطفح. وكان طبيب آخر قد فحصه قبل 6 ساعات مُشَخِّصاً التهاب الأذن التوسطى وواصفاً له الأمبيسيليين. بعد تناول جرعته الأولى من المضاد الحيوي، طوَّر الطفل طُفَحاً حُمامياً بحجم ثقوب الإبرة علمي وجهه وجيدُعه وأطرافه. خيلال القصص البدني كان الطفل هيوجاً جداً ولم يتفاعل جيداً مع الفاحص، وكانت درجة حرارته 39.5° م (103.1° ف). تشمل موجوداته الإيجابية آفاتأ حمامية مبعثرة، لا يَثِيَضُ بعضها سالضغط، وأغشية محتقنة طبلية شابتة. إن الخطوة التالية الأكثر ملاءمة لتدبير هذا الرضيع تكون بـ

- (A) بدء إعطاء الأمبيسيلين داخل الوريد
 (B) بدء إعطاء ثنائي فنيل الدرامين
- (C) وقف تناول الأمبيسيلين والبدء بإعطاء ثلاثي الميتوبريم مع السلفاميتوكسازول
 - (D) القيام ببضع الطبلة بالجانبين
 - (E) القيام ببزل قطني

380. إن نسبة وقوع انتقال خمج الأيدز حوالي الولادة من أم مصابه به إلى وليدها هي

- (A) أقل من 10%
 - %25-10 (B)
 - %50-25 (C)
 - %75-50 (D)
 - %100 (E)

381. يجب الشك بالتَعَشَّف الجنسي sexual abuse عندما تكون الآفات الجلدية الظاهرة على أليات الأطفال أو أعضائهم التناسلية سببها كلُّ من التالى باستثناء

herpes فيروسة الحلا البسيط (A) simplex virus

- (B) الفيروسة الخُلَيْموميَّة البشرية human papillomavirus
- (C) النَّيْسَرية البنية Neisseria gonorrhoeae
- (D) فيروس الحُماق ـ الحَلا المِنْطُقي varicella-zoster virus
- treponema اللولبية الشاحبة (E) pallidum

382. طفل عمره سنتان تلقًى خلال الايام الشلاشة الماضية علاجاً بالاموكسيسيلين لمعالجة التهاب الاذن الوسطى، إلا أنه بقي محموماً ويشعر بالم فيها. إن المضاد الحيوي البديل الأقل استحساناً للاستعمال هو.

- (A) السيفاكلور cefaclor
- ampicillin الأمبيسيلين (B)
- الميتوبريم مع الميتوبريم مع السلفاميت وكسازول trimethoprin-sulfamethoxazole
- الإريثروميسين مع السلفيس وكسازول erythromycin- sulfisoxazole
- (E) الأموكسيسيلين مع الكلاڤـولانيـت -amoxicillin

clavulanate

383. طفلة عمرها 3 سنوات، هي شتيقة طفل حديث الولادة، طؤرت شعالاً شُخْص كشاهوق pertussis بالبلعومي البلعومي (الخيشومي). أفادت الأم أنه سبق لها أن مُنْعَت عندما كانت طفلة ضد هذا المرض. إن العبارة الصحيحة المتعلقة بهذا الوضع السريري هي المتعلقة بهذا الوضع السريري هي الإصابة بالمرض بسبب تمنيعها السابق

- (B) أن الغلوبولين المُفْرِط التمنيع
 فعالٌ في حماية الرضيع
- (C) أن اختطار risk الرضيع يتوقف على الحالة المناعية لوالدته
- (D) أن الإريثروميسين يجب أن يُعطى اتقائباً للرضيع
- (E) أن الشقيقة البالغة من العمر 3 سنوات يجب أن تُمَنَّم ضد الشاهوق وفقاً للتوصيات المعروفة
- 384. فتى عمره 14 سنة نُقل إلى غرفة الإسعاف (الطواريء) بسبب حُمّى مستمرة منذ ثلاثة أسابيع تراوحت درجة حرارتها بين 38.3 و 38.9° م (101-102° ف)، ووَسَــنِ (نُوام) lethargy، وفقد في الورن بلغ 6 لِبرات (اللِبرة = 327 غراماً). يكشف الفحص البدئي عن تضخّم واضح في العُقد الرَقبية والأربية، وعن لوزتين متضخمتين ناضحتين وطحال مجسوس تحت الحافة الضلعية اليسرى بـ 2 سم. يرتاب طبيب الأطفال بداء كثرة الوحيدات الخمجيــــــة infectious mononucleosis. إن كل الحالات التالية ستكون منسجمة مع ذلك التشخيص باستثناء
- (A) تُسرُّوف صغيسرة فسي الحفَّاف (شراع الحنك) soft palate
- (B) كشف تفريقي لكريات الدم البيضاء يبين 50% لمفاويات و 10% لمفاويات لانمطية.
 - (C) عيار مُسْتَغْير إيجابي
- (D) أضداد مصاحبة لمستضد التُنَيْصة الفيروسية لفيروس إبشتاين بار (EBV) بعيار 512:1
 - (E) طُفَحيَّة حريصلية

385. إن كل العبارات التالية حول التهاب العظم والزقي الحاد acute صحيحة باستثناء

- (A) أنه يحدث بسبب العنقودية الذهبية غالباً
- (B) أنه ينشأ بعد تطور التهاب الهَلَل العميق deep cellulitis
- (C) أن الإيلام في منطقة الخمج يكون منتشراً وليس موضعياً
- (D) أن التغيرات العظمية لا تكون مرئية بالتصوير الشعاعي لمدة 10-5 أيام بعد بدء الخمج
- (E) أن العلاج بالمضادات الحيوية يستلزم عادة 4 أسابيع على الأقل

386. يسولًد الخميج المجموعي بالنَوْسَجَة المُغَمُّدَة Histoplasma يمكن capsulatum أن تكون غير صحيحة لكلٌ ما يلي باستثناء

- (A) التدرّن (A)
- (B) ابيضاض الدم leukemia
- (C) التهاب القولون التقرحي ulcerative colitis
- (D) التهاب الشَغَاف الجرثومي bacterial endocarditis
- aquired الإفْرَنجي المُكْتَسَب syphilis

387. صبي عمره 10 سنوات يعاني من التهاب قصبي رئوي مترة وحُمَّى مرتفعة وتشعريرة، إلا أن الفحص بملوّن غرام للقَشَع لم يثبت وجود أي جرائيم. يستمر وضع الصبي بالتدهور رغم معالجته بالأمبيسيلين. إن هذا الصبي يملك خصائص مرض سببه كل التالي ماستثناء

- (A) المَغْطُورة الرئوية Mycoplasma pneumoniae
- (B) فيروس النَّزُلة الوافدة influenza virus
- (C) الفَيْلَقَيَّة المُسْتَرْرِحَة Legionella pneumophilia
 - (D) المُتَدئَرَة chlamydia
 - (E) تدرّن أولي مترقي

388. فيما يتعلق بالتسمّم الوَشِيقي botulism الطِفْلي، فإن كل العبارات النالية صحيحة باستثناء

- (A) أن موجودات الفحص البدني تشميل نقيص التبوتين المنتشير والبرضاعية الضعيفية وغياب منعكسات الأوتار العميقة
- (B) أن المرض يترك في معظم الأطفال الناجين ضرراً عصبياً
- (C) أن أبواغ المطّنية الوشيقية clostridium botulinum تنتش في معى الرضيع
- (D) أن الأبواغ موجودة في العسل وشراب الذُّرَة (سائل العلوكوز)
- (E) أن المرض هو متلازمة متميّزة تشمسل الإمساك وضعف الرضاعة والصراخ الواهن وفقدان التحكم بالراس

389. طفل عمره ثلاث سنوات يعانى منذ ثلاثة أيام من درجة حرارة 39 مثوية وظهر متيبّس، يكشف الفحص خُلْقاً أحمر وعقداً رقبية أمامية وخلفية كبيرة غير مؤلمة ومقاومة طفيفة لثنى الرقبة. يجب أن يشمل التدبير السريع

- (A) مزلاً قطنياً
- (B) اختباراً مُسْتَغْيراً heterophil test
- (C) زرعاً خَلْقياً وإعطاء البنسلين القموى لسبعة أيام
- (D) زرعاً خَلْقياً وإعطاء البنسلين الفموي لعشرة أيام
- (E) زرعاً حَلْقياً وتعداداً لخلايا الدم البيضاء وإعادة القحص بعد 24 ساعة

390. رضيع عمره 14 شهراً اظهر فجأة حمّى بدرجة حرارة 40.2° م (م.40.4° ف). يبين الفحص البدني رضيعاً يقظاً نشطاً يشرب الحليب بلهفة، من دون ملاحظة أي شذوذات فيزيائية. تعداد خلايا الدم البيضاء منها كريات بيض مفصّصة النوى، و 18% منها لها أشكال شريطية. إن التشخيص الأكثر احتمالاً هو

- (A) تجرثم الدم بالمكؤرات الرثوية
 - roseola الوردية (B)
 - (C) وجود العقديات
 - typhoid fever الحمَّى التيفية (D)
 - (E) الخُنَاق diphtheria

391. عندما تُصاب الأم بالحصبة الألمانية (الحميراء) rubella في فترة مبكرة من حَمْلها، فإن التأثيرات على الجنين يمكن أن تشمل كلًّ التالي باستثناء

- (A) كُنُّسِرَهُ الصُفَيْدِ ات thrombocytosis
 - (B) السادّ cataract
 - (C) الزُرَق glaucoma
- (D) القناة الشريانية السالكة Patent ductus arteriosus
 - (E) ضَخُامة الكبد والطحال

392. طفل عمره 3 سنوات نُقل إلى غرفة الإسعاف بِعِيْن متورَّمة. وهو كان بصحة جيدة حتى قبل ثلاثة أيام عندما طوّر أعراض خمج تنفسي علوي، ازداد سوءاً بصورة تدريجية. في الليلة السابقة لإدخاله المستشفى، كانت درجة حرارته 39.6°م (103.3°م). إن تشخيصك لالتهاب المهاب المهاب للتهاب المهاب المها

- (A) الجُحُوظ proptosis
- (B) تَقَيِّد حركات العين
- (C) وَذَمة المُلْتَحِمة chemosis
- (D) وَذَمَة الحُلَيْمة البصرية papilledema
 - (E) تناقص حدة الرؤية

393. إن كَثْرَة الوحيدات الخمجية 394. طفل عمره ثلاث ستوات استفاق ليلاً من حمّى بلغت 39.6° م مرض يسبّبه فيروس إبشتاين ـ بار (103.3° ف)، والتهاب حلق وخيم (EBV). وللمريض المصاب بهذا الداء وسُعَال نُباحى. يُظهر الفحص البدني عادة تالوث من الموجودات مؤلف للطفل، الذي يسيل لعابه، حلقاً كثير من التغيرات المناسبة في الفحص الاحميرار وصيرييرا عنيد الشهييق البدئى والتغيرات المصولية المرافقة وبَلْعُوماً سفلياً مغطى بمخاط أصفر، بالإضافة إلى الشذوذات الدموية إلا أنه لم يكن يعاني من أي ضائقة الموافقة. تشمل العبارات الصحيحة تنفسية. يشمل التدبير الأمثل لهذا المتعلقة بكثرة الوحيدات الخمجيّة كلُّ التائى باستثناء الطفل

- (A) أن فترة الحضائية تدوم لـ 30-30 يوماً
- (B) أن 10-20% من الأشخاص الأصحاء الإيجابيي المصل يطرحون الفيروس
 - (C) أن انتقال الداء يتم أساساً عن طريق اللعاب الحاوي على EBV
 (D) أن الشخص يمكن أن يُخْمَع بواسطة ذرية خارجية المنشأ
- لـ EBV لاكثر من سبب واحد (E) أن لمعظم المراهقين دلالة مصولية لخمج سابق بـ EBV

- (A) إدخالاً سريعاً للمستشفىلاحتمال التنبيب
- (B) معالجة إنشاقية سريعة بالإبينفرين الراسيمي
- (C) علاجاً بالامبيسيلين القموي، 50 ملغم/كلم باليوم
- (D) مصنّ البلعوم وقحص البلعوم السقلى كل ساعة
- (E) زرعاً حَلْقياً وبدء المعالجة بمزيج صدري مُقَشِّع مُنْفِث

395. فتاة عمرها 14 سنة استفاقت من النوم وهي تعاني من التهاب حلق خفيف وحمّى منخفضة الدرجة وطَفَح بُقَعي حَطَاطي. خلال الـ 24 ساعة التالية انتفخ مِعْصَماها انتفاخاً مؤلماً واحمرت عيناها. وقد لاحظ طبيبها، بالإضافة إلى ذلك، انتفاخاً مؤلماً وملحوظاً لعقدها اللمفية الرقبية الخلفية والقذالية. بعد أربعة أيام من بدء المرض زال الطفح عنها. إن التشخيص الأكثر احتمالاً لمرض هذه الفتاة هو

- (A) الحصبة الألمانية (الحميراء) rubella
 - rubeola الحصية (B)
 - (C) الوَرْدِيَّة roseola
- erythema الحُمَامَى الخمجية infectiosum
- (E) الحُمَامى العديدة الأشكال erythema multiforme

396. طفل عمره 4 سنوات أظهر الفحص الطبي إصابته بالنكاف mumps. تشمل العبارات الصحيحة المتعلقة بهذه الحالة كل التالي باستثناء

- (A) أن داء كثرة خلايا السائل النضاعي pleocytosis يحدث بصورة نادرة في النكاف
- (B) أن النُكاف يمكن أن يحول دونه التمنيع السابق بلقاح الفيروس الحى المومَّن
- (C) أن اشتمال الجهاز العصبي المركزي يمكن أن يحدث في غياب التهاب النّكفية parotitis
- orchitis التُصية (D) أن التهاب الخُصية يحدث على وجه الحصر تقريباً في الذكور بعد بلوغهم
- (E) أنّ الاشتمال الكلوي ـ المُتَمَظّهِر بالبيلة الدموية والبُوال والبيلة الفيروسية ـ يمكن أن يلاحظ في هذا المرض

397. تشمل السمات الشائعة لخمج فيروس التهاب الكبد A كلً التالي باستثناء

- (A) فترة حضانة قصيرة (15-50 يوماً)
- (B) حدوث متكرر للمظاهر خارج الكبدية
- (C) بدء مفاجىء لحمّى وغثيان وقياء
- (D) سراية بالطريق الغائطي ــ الفموي
- (E) ارتفاعات عابرة لناقلة الأمين الأسبرُرتية SGOT ولبيليروبين المصل

398. أيّ من التالي يكون مانعاً لاستعمال البَرْل القطني lumbar puncture في رضيع عمره 9 أشهر يُشُك أنه مصاب بالتهاب السحايا؟

- (A) أَهْبَـة diathesis نـزفيـة غيـر مصحّحة
 - (B) يافوخ منتفخ
 - (C) بزل قطني قبل يومين
- (D) عدم تعاون ملحوظ من جانب المريض
- (E) تردد من جانب الأهل على تسوقيسع استمسارة المسوافقة المكتوبة

399. إن حمّى روكي ماونتن المُبَقَّعة عِلَة حادة تتميَّز بحمّى والم عضلي وطفح يظهر بصورة خاصة على الأطراف. تسبِّب هذا المرض الريكتِسيَّة التي تنتقل من خلال عضة القراد tick. إن كل ما يلي يكون مُمَيِّزاً لمريض له هذا التشخيص باستثناء

- (A) أن تاريخ عضة القراد سابق لمجيء المرض بـ 9 أيام
- (B) أن طَفحاً بُقَعياً حَطَاطياً يبدأ على
 السطوح المُثْنِية للمِعْصَمَيْن
 - (C) تطور الطفح إلى مظهر نزفي
- (D) أن انخفاض صوديوم المصل يكون مرافقاً لقلة الصفيحات
 - (E) التهاب اللوزتين القيحي

400. يجب أن تؤخذ حمّى روكي ماونتن المُبَقِّعة بعين الاعتبار دائماً عندما يُظْهِر طفل قادم من منطقة متوطنة حمّى وطفحاً على الأطراف. إن الاحتمالات الأخرى التي يجب أن تؤخذ في الاعتبار عند التشخيص التفريقي لحمّى روكي ماونتن المبقّعة تشمل كل التالي باستثناء

- (A) الطفع الحَيَـري الـذي تسبّبه النَيْسَرية السّحائية Neisseria menigitidis
 - (B) الأخماج الفيروسية
 - (C) الحصبة اللانمطية
 - (D) مثلازمة الصدمة السُمّية
 - (E) حمّی کیو Q fever
- 401. بالإضافة إلى الطَفَح البُقَعي الحَطَاطي العائلي، تتمين الحصبة نمطياً بكل التالي باستثناء
 - (A) السُعال
 - (B) الحمّى المعتدلة أو العالية
 - (C) الرُّكام
 - (D) التهاب الملتحمة
 - (E) التهاب المَفْصِل

- 402. تشمل العبارات الصحيحة المتعلقة بالداء الذي تسببه المُبْيَضَة البيضاء Candida albicans كلل التالي باستثناء
- (A) أن المُبْيَضَّة البيضاء يمكن أن توجد في السبيل المعوي وعلى الأغشية المضاطية للشخص السوى على شكل خميرة
- (B) أن المرض المجموعي الذي تسبّبه المُبْيَضَة يحدث بصورة أولية في الأشخاص المنقوصي المناعة أو المصابيان بالداء السكري أو النيان يتلقون مضادات حيوية وستيروئيدات قشرية
- (C) أن داء المُبْيَضًات المخاطي الجلدي المرضن هو متلازمة مترافقة مع عيوب في مناعة الخلايا التائية
- (D) أنه لا توجد معالجة فعالة للداء المنتثر الذي تسبيه المُثِيَّضَة
- (E) أن داء المبيضات هو خمج موضعي شائع في الرُضَع الصغار

403. تعتبر كل العبارات التالية، المتعلقة باختبار مانتو إيجابي في طفل، صحيحة باستثناء

- (A) انه يتطور عموماً خلال 2-10 أسابيع بعد الخمج
- (B) أنه يشير إلى أن الطفل أصبح مُعْدياً
- (C) أنه يشير إلى الحاجة لعلاج مضاد للجراثيم
- (D) أنه يمكن أن يعود سلبياً بعد التمنيع بفيروسات حية
- (E) أنه قد يشير إلى الخمج بمُتَفَطِّرات لا نمطية

404. يظهر الطفح وآفات الأغشية المخاطية المبينة في الصورة في طفل بعد 5 أيام من إصابته بخمج لا نوعي في السبيل التنفسي العلوي. أي من التالي تعتبر مسؤوليته عن ذلك الأقل احتمالاً؟



- (A) المفطورة الرئوية
- (B) الفيروسة الحلئية البشرية،
 النمط 1
 - (C) فيروس الحصبة الألمانية
 - (D) تناول الفينوباربيتال
 - (E) العلاج بالبنسِلين

405. إن كل الطفيليات التالية تسبب المرض في سياق هجرتها خلال متن أنسجة الجسم باستثناء

- (A) الدودة الفَتُّاكة الأميركية Necator americanus
- (B) الصَفَر الخراطيني Ascaris Iumbricoides
- (C) السَّهْميَّة الكَلْبِية canis
- Enterobius السُرْميَّة الدُرَيْديَّة (D) vermicularis
- (E) الشَّعْرِيْنة الحلزونية Trichinella spiralis
- 406. صبي عمره 10 سنوات من ساحل كونكتيكت فُحِصَ بسبب تعب في ركبته اليمنى. وكان هذا الطفل قد عانى من آفة حُمَامية حَلَقية واسعة على ظهره اختفت قبل أربعة أسابيع من زيارته الحالية. وقد تذكّرت أمه أنها كانت قد نزعت قُراداً tick أمين على ظهره. تشميل العبارات الصحيحة حول الداء المحتميل لهذا الطفيل كيل ما يلي باستثناء
- (A) أنّ القُرَاد كان على الأرجح من نوع اللُّبُود الدَّاميني kodes dammini
- (B) أن المرض سببه مُلْتُوية تُقِلَتُ بعضَّة قراد spirochete
- (C) بالإضافة إلى اشتمال الجلد والمفصل، فقد تظهر شذوذات في الجهاز العصبي المركزي وفى القلب
- (D) أن المعالجة بالبنسِلين تؤدي إلى بُرُء أكثر سرعة للأعراض مما يحدث في المرضى غير المُعَالَجِين
- (E) أن الآفات الجلدية الرَاصِمة pathognomonic تستلزم تشخيصاً

407 تشمل العبارات الصحيحة المتعلِّقة بخمع فيروس السِنْجابيَّة poliovirus كل التالى باستثناء

- (A) أنه قد يكون لا أعراضياً أو لا شُلَاياً
- (B) أنه يكون مصحوباً بحمّى والتهاب حَلْقي وألم عضلي
 - (C) أن الشلل يكون متناظراً
- (D) أن التهاب السحايا العقيم يمكن
 أن يكون مَعْلُماً بارزاً
- (E) أن فرط ضغط الدم واحتباس البول قد يظهران أحياناً كمضاعفتَئن

408. قــد يـــؤدي خَمَــج الــدم بالسِحائيات meningococcemia إلى كل التالي باستثناء

- (A) فشل الكظر الحاد
 - (B) التهاب المقاصل
- (C) نزف معدي معوي
 - (D) التهاب التامور
- coccygodynia العُصْعُص (E)

409. يمكن توقّع كل التالي في طفل مصاب بالخانوق الفيروسي viral croup باستثناء

- (A) حمّى منخفضة الدرجة
 - (B) صریر شهیقی
- (C) الخمج بفيروس نظيرة النزلة الوافدة
- (D) فرط الانتفاخ في الصورة الشعاعية للصدر
 - (E) العمر بين 6 أشهر و3 سنين
- 410. طؤر طفل عمره 5 سنوات، قبل أسبوعين، إسهالاً تواصل حتى الوقت الحالي على الرغم من التدبير الغذائي. برازه كان مائياً شاحباً مُزْبَداً. وهو لم يكن يعاني من أي حُمّة. إن الفحص المجهري لبراز الطفل يمكن أن يُظْهِر كمل التالي ماستثناء
- (A) المُسَلِّكَة الشعبريبة البراس Trichuris trichiura
- (B) المُتَحَوِّلة الحالة للنُسُج Entamoeba histolytica
- (C) الجِيَارِدِيَّة اللَّمْبِليَّة Giardia lamblia
- (D) المُقَوَّسَة القُنْدِيَّة gondii
- (E) خَنِيَّة الأبواغ cryptosporidium

توجيهات: تتالف كل مجموعة من الأسئلة أدناه من عناوين مرمَزة متبوعة بمجموعة من البنود المرقمة. اختر لكل بند مرقم واحداً من العناوين المرمَزة الأكثر ارتباطاً به. يمكن أن تستخدم كل عنوان مرمَز مرة واحدة أو أكثر من مرة أو لا تستخدمه على الإطلاق.

الإسئلة 414-411

اختر، لكل مجموعة من الشذوذات المناعية المدؤنة في الجدول أدناه، المتلازمة أو الداء اللذين يكونان أكثر توافقاً معه.

- (A) داء بروتون
- (B) متلازمة دي جورج
- (C) متلازمة ويسكوت ـ الدريش
 - (D) متلازمة جوب ـ بوكلي
- (E) داء العوز المناعي السويسري النمط (داء العوز المناعي المشترك الشديد [SCID])

_						
	وظيفة الدريقة	وظيفة الخلايا T	IgM المصل	IgA المصل	1gG المصل	
_	تتناقص	تتناقص	سوي	سوي	سوي	.411
	سرية	سوية	منخفض	منخفض	منخفض	.412
	سرية	تتناقص	متخفض	متخفض	متخفض	.413
	سوية	تتناقص	متخفض	مرتفع	سوي	.414

الأمراض الخمجية والمناعيات

الإجابات

368. الإجابة هي E. (Behrman, ed 13.pp 422-425). ما يزال فيروس الحصبة الالمانية يسبّب الأخماج الخِلْقية في الولايات المتحدة. وتحدث فاشياته بين البالغين الأحدث سناً، كما أن هناك بعض الشواهد التي تدل على أن عدد النساء اللواتي بعمر الحمل والمُستَعِدات للإصابة به هو بازدياد. وتعتبر الفيروسة المضخّمة للخلايا (CMV) سبباً رئيسياً للداء الخِلْقي في هذا البلد. ويحدث الخمج الجنيني بها في 50% من النساء الحاملات اللواتي ينعرُّضن لخمج أولي بهذه الفيروسة. ويُظْهِر حوالي 10% تقريباً من هؤلاءً الأجنة بعد ولادتهم بعض اشكال الضرر، مثل تخلُّف النمو داخل الرحم أو صِفْر الرأس أو الصَمَم. ويبدو أن وقوع الحلا الوليدي في الولايات المتحدة اليوم يزداد بصورة موازية لزيادة الحلا التناسلي. ويكون فيروس الحلا منتثراً في ثلثي الاطفال المصابين به ويشمل الكبد والكظرَيْن والجهاز العصبي المركزي. ويقترب معدل الإماتة من خمج الولدان بفيروس الحلأ البسيط إلى نحو 80% في الرُضَع غير المعالجين. أما فيروس التهاب الكبد B فهو ينتقل إلى الجنين عبر طريق خلال المشيمة أو إلى الوليد بالتماس الوثيق مع بالغ مخموج. ومن بين هذه الفيروسات المذكورة، فإن الفيروسة العَجُلية rotavirus فقط لم يظهر أنها تسبب داء خِلْقياً.

369. الإجابة هي E. (Behrman, ed 3.pp 901-902). يُشاهد الالتهاب الرئوي بالمكورات العنقودية في أغلب الاحوال في المرضى الموجودين عند طرفي طيف العمر. وهو يحدث كخمج أولي للرئة أو كمضاعفة لعدد من الاخماج الفيروسية مثل الحصبة أو التُماق أو النزلة الوافدة. ويبدأ المرض بصورة عامة كخمج للسبيل التنفس العلوي بدون سمات نوعية، ثم يترقى غالباً بسرعة ببدء مفاجىء لحمّى عالية وتسرّع في التنفس وضيق فيه. ويعتبر تكوّن القيلة الهوائية ميزة لالتهاب الرئة بالمكورات العنقودية، بالرغم

من أنها قد تشاهد أيضاً في التهاب الرئة الناتج عن المكورة الرئوية أو المُسْتَدُمية النُزْلية. وينشأ استرواح الصدر عندما يحصل فتق للقيلة الهوائية. أما الدُبَيْلة فتنشأ عندما ينفلت الخمج من متن الرئة ويمتد إلى التجويف الجنبوي. وبالنسبة لالتهاب الفلكة فلا تسبّبه العنقوديات، باستثناء الحالات غير الاعتيادية جداً.

370. الإجابة هي D. (AAP-CID, pp309, 329, 392, 411, 518). إن فترات الحضانة الاعتيادية لعدد من الأمراض المهمة هي كالتالي: الحصبة، 12-8 يوماً؛ الحُماق، 14-16 يوماً؛ الحصبة الألمانية، 16-18 يوماً؛ النكاف، 16-18 يوماً؛ الكاّب، 9 أيام إلى عدة أشهر. أما مُدَد الإخماج فهي كالتالي: الحصبة، من يومين قبل بدء المرحلة النزلية إلى اليوم الخامس للطفع؛ الحُماق، من يومين قبل الطفع حتى جفاف أخر حويصلة (7 أيام تقريباً)؛ الحصبة الألمانية، من سبعة أيام قبل بدء الطفح حتى 14 يوماً بعد بدايته (الرُضع المصابين بالحصبة الألمانية الخِلْقية يمكن أن يطرحوا الفيروس لاكثر من سنة)؛ النُكاف، من 7 أيام قبل بدء انتفاخ الغدة النكفية حتى 9 أيام بعد ذلك.

371. الإجابة هي A. (Lambert, Pediatr Ann 19:468-472, 1990). في السنوات الأخيرة حدث انزياح ملحوظ لحالات الأيدز من الرجال الجنوسيين homosexual وشنائيي الجنس bisexual إلى حالات مرافقة لسَرَف المخدرات عبر الوريد والمخالطة المغايرة الجنس heterosexual والسراية حوالي الولادة. ولهذا، فليس مفاجئاً أن تحصل زيادة في عدد النساء المصابات بالايدز، حيث أن ثمانين بالمئة منهن هن في عمر الإنجاب، ومع قدوم عام 1987 كان أكثر من نصف مرضى الأيدز من الإناث المبلغ عنهن من المسرفات في تناول المخدرات داخل الوريد. ويكتسب حوالي 30% المرض ظاهرياً من خلال المخالطة المغايرة الجنس مع شخص مختطر بالأيدز، وبالرغم من ذلك، فإنه يبدو أن هناك ميلاً عند النساء لتزايد الاختطارات الجنسية ونقصان الاختطارات المتعلقة بتناول المخدرات عبر الوريد. وتشكل السراية حوالي الولادة 80% من إصابات الاطفال بالايدز.

372. الإجابة هي E. (Rudolph, ed 18.p 515). تحدث التغيرات المُفْصِلية المُخرِّبة المزمنة المتأخرة الظهور في حوالي 10% من المرضى المصابين

بداء لايم. ومع أن المجيء الاعتيادي للمرض يكون بالتهاب المفاصل الذي يصيب مفصلاً واحداً أو قِلَّة من المفاصل تشمل المفاصل الكبيرة، فقد يصادف أحياناً التهاب المفاصل المتعددة الهاجر أو المتناظر. ويُدَعُم تشخيصَ داء لايم ارتفاعُ سرعة التَّثَقُل والايج (IgM) وناقلات أمين الاسبارتات. ويوحي وجود المستضد الإسوي للخلايا البائية DR2 و DR4 بأساس تمانعي لالتهاب المفاصل.

373. الإجابة هي E. (Rudolph, ed 18.p 1709). يجب أن يُدْرَج داء لايم في التشخيص التفريقي لمريض يبدي أيًا من المظاهر العصبية المشار إليها في السؤال. وقد تظهر الموجودات العصبية مع طَفَح جلدي نمطي أو بدونه، أو قد تظهر بعد أشهر من ظهور المظاهر الجلدية البدئية. ويكشف فحص السائل المخي النخاعي (CSF) عن ارتفاع في ضغط الفتحة وفي تركيز البروتين وعن كثرة خلايا السائل النخاعي الوحيدة النواة. ويمكن مشاهدة الشذوذات البؤرية أو المنتشرة والتفريغات الانتيابية الصرعية الشكل على مخطط كهربائية الدماغ.

374. الإجابة هي B. (Rudolph, ed 18.pp 821-824). تعتبر الشَغْرُوية الجازَّة Tichophyton tonsurans السبب الرئيسي لسَغْفَة الرأس tinea الجازَّة capitis. وهي تكون محصورة بالشعرة ـ أي أن الخمج يكون داخل جريب الشعرة ـ ولا تستجيب للعلاج الموضعي بمفرده وتستلزم معالجة طويلة الأمد بالغريزيوفلفين griseofulvin لاستئصالها. ويكون التألق غائباً في الفحص بمصباح وود Wood's lamp. ويتم التشخيص بالفحص المجهري لمستحضر KOH للاشعار المصابة وبالزرع في أوساط مناسبة.

375. الإجابة هي E. (Rudolph, ed 18.pp 587-589). يمكن أن تترافق كل المضاعفات المدوّنة في السوال مع الحُماق باستثناء التهاب الخصية المضاعفات المدوّنة في السوال مع الحُماق بصورة رئيسية مع الخمج بفيروسي الحصبة الالمانية والنكاف. وتعتبر متلازمة راي Reye's بفيروسي الحصبة الالمانية والنكاف. وتعتبر متلازمة راي syndrome مضاعفة مميّزة أيضاً للنزلة الوافدة (الانفلونزا) وهي تترافق مع استعمال الاسبرين لهذه الأخماج. ويحدث التهاب الدماغ الحُماقي في أقل من السبوي الدماغ الخماقي الدماغ التهاب الدماغ المفاق التهاب الدماغ التهاب الدماغ المفحيخ. وتبدأ الاعراض عادة خلال الاسبوع الأول التالي لبدء الطفحية

exanthem. وقد ينشأ التهاب الرئة الحُمَاقي عن اشتمال مباشر لمتن الرئة بفيروس الحُماق، وبخاصة في البالغين، أو نتيجة للخمج الجرثومي. ويكون لالتهاب الرئة كمضاعفة للحماق مساق متغير، فالأعراض قد تكون أصغرية أو يمكن أن يشكل التهاب الرئة علامة مبكرة للخمج المُنْتَثِر. ويعتبر الحماق النزفي مضاعفة نادرة للحماق، وهو يتميز بحمّى عالية الدرجة ونزف في الحريصلات.

376. الإجابة هي B. (Anderson, J Infect Dis 161:603-608, 1990). من المعروف الآن أن الداء الخامس (الحُمامي الخمجية)، المعروف طويلاً كطَفَحيّة خفيقة حميدة تصيب الأطفال بعمر المدرسة، هو مرض تسبّبه الفيروسة الصغيرة البشرية 19-8. وفي المريض المنقوص المناعة يمكن أن تسبّب الفيروسة الصغيرة فقر دم خطير بواسطة خمج سليفات الخلايا الحمراء والتسبب بحلّها. وقد يطوّر بعض المرضى المصابين بفقر الدم الانحلالي مثل فقر الدم المِنْجُلي نوبة لا تنسجية عابرة. وفي المرضى المصابين بعوز المناعة، فإن الخمج بـ 19-8 يمكن أن يستمر ويؤدي إلى فقر دم مزمن يهدّد الحياة. ويؤدي خمج المرأة الحامل إلى فقر دم وخيم في الجنين المخموج ومَوَه جنيني ثانوي والموت. أما الوَرْدية فيعتقد الآن أنها تنشأ بسبب الفيروسة الحلية البشرية 6.

377. الإجابة هي Barron, J.Pediatr 117:638-644, 1990. Rudolph,) . B يم 1376. الإجابة هي 18. (ed 18.pp 423-424, 539). تشترك متلازمة كواساكي syndrome التي هي عِلَّة حُمُّوية لسببيات غير معروفة في كثير من مظاهرها السريرية مع الحمّى القرمزية scarlet fever. ويشكل الطفح القِرْمزي الشكل، والتَوَسُّف، والاعتلال العقدي الرقبي، وحُمَامَى الأغشية المخاطية التي تخلُف بلعوماً مخموجاً ولساناً فَرَاوُلياً، موجودات بارزة في كلا المرضين. ويعتبر الاشتمال القلبي المضاعفة الأكثر خطورة لمتلازمة كواساكي والحمة القرمزية. والعامل المسؤول عن الحمّى القرمزية هو العقدية بيتا الحالة للام من المجموعة B المولِّدة للذيفان والحُمامي. ويؤكِّد التشخيص عزلُ الكائن الحية من البلعوم الانفي والارتفاع في عيارات مُضاد الحالة العِقْديّة. أمّا الاختبارات المُصُولية لضروب من العوامل الخمجية، الفيروسية والجرثومية، الاختبارات المُصُولية في متلازمة كواساكي. ويعتبر داء القلب الرَثوي عُقْبُولاً فتكون سلبية في متلازمة كواساكي. ويعتبر داء القلب الرَثوي عُقْبُولاً فتكون سلبية في متلازمة كواساكي. ويعتبر داء القلب الرَثوي عُقْبُولاً في sequela

المناسب بالبنسلين، في حين يعتبر الخُثار وأم الدم الشريان التاجي من المضاعفات الأكثر خطورة لمتلازمة كواساكي. ويبدو أن الطريقة الحالية للعلاج، والتي تشمل تناول الأسبرين وإعطاء الغاما غلوبولين عبر الوريد لمدة أسبوع من بدء الحمّى، تقلّل من تفشّي توسّع الشريان التاجي وأم الدم وتخفّض الطور الحاد للمرض.

378. الإجابة هي A. (Behrman, ed 13.pp 591-593). يجب الاشتباه بخمج المكوّرات البنية إذا حصل نجيج مَهْبلي أو إحليلي، وذلك بغض النظر عن عمر الشخص المصاب أو تاريخه الجنسي. ويكون الإيضاح المخبري للنَيْسرَيّة البنية عادة وليس دائماً ممكناً باستخدام كلُّ من ملوّن غرامً للنَضْحَة والزرع في مستنبت ثاير ـ مارتن، الذي يعتبر أكثر انتقائية من الأغار الشوكولاتي. ويمكن أن تنتشر المكورًات البنية إما بالطريق الدموي المنشأ أو بالامتداد المباشر، حيث يسبُّب الخمع التهابأ أو تكوَّناً للخُراجات في البَرّبخ، غدة البروستاتة، البوقين، جوف الصِفاق، الكبد، والمفاصل. وأحياناً يمكن أن يتطور التهاب الشغاف أو التهاب السحايا بالمكورات البنية، ولو بشكل نادر. ويعتقد الآن أن التهاب الإحليل بغير المكورات البنية والمترافق مع عسر البول والنجيج القيحي تسبّبه بصورة أساسية أنواع من المُتَدنَّرات. ومع ذلك، وبالرغم من أن هذا الخمج يمكن أن يتضاعف بالتهاب المفاصل والتهاب الملتحمة (متلازمة رايتر)، فلا يحدث التهاب للسحايا. ومعظم المؤلفين لم يعد يُقِرّ بأن المفطورة البشرية هي سبب التهاب الإحليل الأعراضي. أما الذَّرِّية التناسلية (النمط 2) للفيروسية الحلثية البشرية فتسبب التهابا مُتَحَوْصِلاً مؤلماً للحَشْفَة أو الفَرْج.

379. الإجابة هي E. (Behrman, ed 13.pp 569-573). يجب الأخذ بعين الاعتبار تَجُرْئُم الدم غير المشتبه به الناشىء عن المُسْتَدُمية النَزْليَّة من النمط b أو العِقْدية الرئوية قبل وصف العلاج لالتهاب الأذن الوسطى في طفل رضيع حُمُّوي ذي مظهر سمِّي. لذلك يجب القيام بزرع الدم قبل البدء بالمعلاجة بالمضادات الحيوية، كما يُشار بفحص السائل المخي النخاعي إذا أشتبه بالتهاب السحايا. وتظهر الموجودات التقليدية لالتهاب السحايا مع زيادة المُعَوِّلية reliability في الاطفال الذين تتجاوز أعمارهم الـ 6 أشهر. ومع ذلك، يتوجب القيام ببزل قطني لرضيع حُمُّوي هيوج لا عزاء له بحالة متغيرة التبدل حتى في غياب العلامات السحائية. ومن المعلوم أن الطفح

الحَبْري petechial rash، المترافق بصورة مميزة مع الخمج بالمكورات السحائية، يمكن أن يحدث أيضاً مع أخماج جرثومية أخرى. ويمكن تحديد الكائنات الحية على لُطَاخة smear هذه الآفات.

380. الإجابة هي C. (Lambert, Pediatr Ann 19:468-472, 1990). إن اختطار الخمج بفيروس العوز المناعي البشري HIV في طفل أم إيجابية المصل به يكون بمدى 20-40% إذا لم تكن هذه الأم قد انجبت سابقاً مولوداً مخموجاً بهذا الفيروس. أما إذا كانت الأم قد انجبت قبلاً مولوداً مخموجاً بفيروس العوز المناعي البشري، فإن اختطار المولود التالي يكون مرتقعاً. ويجب أن لا ننسى أن كلًّ الرُضِّع المولودين من أمهات من مثل هذه الأم سيكون لديهم أضداد HIV، والتي ستصبح غير قابلة للكشف بعد حوالي 15 شهراً (نادراً أطول من ذلك) في حال لم يكن الطفل مخموجاً بفيروس العوز المناعى البشري.

381. الإجابة هي D. (Rudolph, ed 18.p 821). لا يرتبط فيروس المحماق الإجابة هي D. (Rudolph, ed 18.p 821). لا يرتبط فيروس المحماق الحماق المنطقي varicella-zoster virus مع تعشف الأطفال abuse في حين تكون العوامل الأخرى كذلك. وتعتبر الاختبارات المخبرية لإيجاد سببيات الآفات الجلدية مفيدة جداً وتساعد في تأكيد الشبهة. وتبرر الآفات الناشئة عن هذه العوامل والموجودة على الأعضاء التناسلية للطفل إجراء تقص إضافي لتعسف الطفل وإحالة الموضوع على الإدارة المناسبة.

382. الإجابة هي B. (Behrman, ed 13.pp 880-881). في مريض مصاب بالتهاب الأذن الوسطى ولا يستجيب للعلاج بسرعة، يكون من الصواب الافتراض بأنه مخموج بكائن حي مقاوم. وفي هذه الحالة فإن الكائنات الحية الخامجة هي على الأغلب المُسْتَدُمية النَزُليّة والبرانهاميلة (الموراكسيلة) النَزْلية، اللذان يصبحان مقاومين أكثر فأكثر للأموكسيسيلين ونسيبه الأمبيسيلين، بتوليد بيتا اللاكتاماز (البنسليناز). وبسبب ذلك، يعتبد الأمبيسيلين خياراً ضعيفاً، في حين تشكّل توليفة الأموكسيسيلين مع الكلاڤولانيت (مثبّط بيتا اللاكتاماز) خياراً مناسباً. كذلك تشكّل الخيارات الأخرى بدائل معقولة.

383. الإجابة هي D. (Behrman, ed 18.pp 518-521). يكون الرُضَع الحديث الولادة المعرضون للشاهوق pertussis عرضة لاختطار معتبر

بالإصابة بغض النظر عن الحالة المناعية للأم. وبعكس أمراض الطفولة المغدية الأخرى، فإن الشاهوق لا يمكن انقائه بواسطة الأضداد المكتسبة عبر المشيمة. ويعتبر الغلوبولين المُفْرِط التمنيع غير فعال في هذه الحالة ولا يوصى به. أما المناعة الطبيعية التي يمنحها الخمج فهي تستمر مدى الحياة. من ناحية أخرى، فإن كثيراً من البالغين الذين منعوا في طفولتهم يكونون عرضة للشاهوق، لأن مناعتهم المكتسبة بالتمنيع تتناقص مع تقدم العمر. أما بالنسبة للإريثروميسين فهو يحقّق تركيزات عالية في الإفرازات التنفسية ويكون فعالاً في إزالة الكائنات الحية من السبيل التنفسي للمريض. لذلك فهو يمكن أن يكون فعالاً، في الأشخاص المعرضين للشاهوق والذين لديهم القابلية للإصابة به، في منعه أو التقليل من وخامته إذا أعطي خلال المرحلة قبل الانتيابية وجود الشاهوق في زرع المريض.

384. الإجابة هي E. (Rudolph, ed 18.pp 569-572). لا تعتبر الطَفَحية الحويصلية vesicular exanthem ميّزة لداء كثرة الوحيدات الخمجية الموجودات. أولاً، يمكن أن تشمل الموجودات الفيزيائية تضخماً منتشراً من الموجودات. أولاً، يمكن أن تشمل الموجودات الفيزيائية تضخماً منتشراً للعقد اللمفية، ضخامة اللوزتين، طحالاً كبيراً، نزوفاً صغيرة في شراع الحنك (الحقّاف)، وتورّماً حول الحَجَاج. ثانياً، يجب أن تكشف التغيرات الدموية عن سيادة للمفاويات تحوي على الأقل 10% خلايا لا نمطية. ثالثاً، وجود استجابة ضدية مميزة. تقليدياً، يمكن كشف الاضداد الغيريّة عند جزم تشخيص داء كثرة الوحيدات الخمجية. ومع ذلك، فإن هذه الأضداد قد لا تكون موجودة، خصوصاً في الأطفال الصغار السن. وبصورة بديلة، يمكن قياس أضداد نوعية ضد مستضدات فيروسية على فيروس ابشتاين ـ بار. ومع أنه قد يُلاحظ طفح في المرضى المصابين بداء كثرة الوحيدات الخمجية، إلا أن حصول طَفَحية حويصلية يكون بعيد الاحتمال.

385. الإجابة هي C. (Behrman, ed 13.pp 574-575). يميل التهاب العظم والنقي الحاد إلى الظهور بصورة مفاجئة على شكل حُمّى وإيلام عظمي موضعي كبير يحصل عادة عند الكُرْدُوس metaphysis، ويتبعه غالباً أحمرار وتورم. ومع أن التهاب العظم والنقي الحاد يحصل عادة نتيجة لانتشار جرثومي دموي المنشأ، خصوصاً للعنقودية الذهبية، فإنه يمكن أن يتبع

عارضة التهاب الهَلَ العميق مما يفترض توقعه كلما حصل هذا الالتهاب. ويجب أن يقوم التشخيص غالباً على أرضيات سريرية، لأن تغيرات العظم قد لا تكون مرئية بالاشعة السينية حتى 12 يوماً من بدء المرض. ومع ذلك، فقد تكون تفاريس العظم scans بالنوويدات المشعة مفيدة في التشخيص المبكر لالتهاب العظم والنقي وفي تفريقه عن التهاب الهلل والتهاب المفصل الإنتاني. من ناحية ثانية، يجب إبداء الحذر عند تفسير تفريسة عظمية سوية في مريض يُشتبه بإصابته بالتهاب العظم والنقي. فمن المتاكد أن التفاريس السوية للعظم قد تحصل بصورة خاطئة في المرضى المصابين بخمج عظمي ناشط. لذلك يجب البدء بسرعة بالمعالجة بالمضادات الحيوية لتجنب امتداد إضافي للخمج نحو العظام، حيث يصبح من الصعب تحقيق مستويات دوائية مناسبة. ويستمر العلاج عادة لاربعة أسابيم على الاقل.

386. الإجابة هي E. (Chernick, ed 5.pp 352,781-787). إن داء النؤسّجات histoplasmosis هو مرض واسع الانتشار ومن أكثر الأخماج الفطرية المجموعية شهرة. وهو يتوزع مناطقياً في الولايات المتحدة مع انتشار أعلى في أوهايو وإنديانا وكنتكي وتنسّي وأركنساس وميسوري والقسم الجنوبي من إليّنوي. وفي هذه المناطق أو عند العناية بالمرضى الذين ينتقلون منها، يجب إدخال داء النوسجات في التشخيص التفريقي لكل الأمراض المدونة في السؤال باستثناء الإفرنجي المكتسب. وقد يحاكي داء النوسجات فعلياً كل مظاهر التدرن لولا اختباري التوبركلين السلبي والهستوبلازمين الإيجابي.

387. الإجابية هي D. (,807-811, D. حموية، في حين تتوافق كل 851-864). تكون ذات الرئة بالمتدثرات لا حموية، في حين تتوافق كل العملاء الأخرى مع الصورة السريرية. وعلى الرغم من أن داء الفيالقة Legionnaires' disease نادر الحدوث في المجموعة العمرية بطب الأطفال، فهو يحدث أحياناً ويكون له معدل وفيات عال عندما لا يعالج. ويجب الأخذ بعين الاعتبار الإجراءات التشخيصية التحضيرية لهذه الأمراض والعلاج بالإريثروميسين. ويشار باستعمال الإريثروميسين في أخماج المفطورات وأيضاً في أخماج الفيلقية (والمتدثرة).

388. الإجابة هي B. (Behrman, ed 13.pp 622-623). إن التسمّـم

الوشيقي الطِقْلي infant botulism مرض عصبي عضلي يسببه ذيفان المَطْثية الوشيقية. ويكون المرض متميِّزاً عن التسمم الوشيقي الكلاسيكي في أن أبواغه تُؤْكَل وذيفانه يُرَكِّب بواسطة الكائن الحي أثناء إقامته في معى الطفل. بعد ذلك يُمتص الذيفان ويسبب ضعفاً وشللاً بسبب التحرير الضعيف للاسيتيل كولين عند المشبك العصبي العضلي. وتوحي الشواهد الحديثة بوجود طيف سريري واسع للتسمم الوشيقي الطفلي. فبعض الرُضَّع قد لا يحتاجون أبداً لدخول المستشفى ويظهرون فقط صعوبات صغرية في الإرضاع. أما الرُضَع الذين تكون إصابتهم أكثر وخامة فيبدون عَرْضاً يوحي بمثلازمة موت الرضيع الفجائي (SIDS). ويظهر الرُضَع الناجون بُرُءاً كاملاً من الأعراض.

389. الإجابة هي A. (Behrman, ed 13.pp 569-573). توحي قوراً الحُمّة المترافقة بعدم القدرة على ثني الرقبة أكثر من تدويرها بالتهاب السحايا. ولا يستبعد السياق السريري غير المؤلم التهاب السحايا الجرثومي: فقد تولّد المُستَدّمية النَزْلية أعراضاً سحائية (حمّى، صداع، وتيبس الرقبة أو الظهر) تكون خفيفة جداً بحيث تنقضي أيام عديدة قبل طلب المشورة الطبية. وتُحدّ المقيّدة الكبيرة المميّزة لالتهاب البلعوم بالعِقْديات من حركة الرقبة الدورانية أو الجانبية إذا تفاقم إيلائها بتقلص العضلات القصية الترقوية الخشائية. أما الاعراض الأولية لكثرة الوحيدات الخمجية مع التهاب السحايا الإنتاني المرافق فهي التهاب البلعوم وتضخم العقد (غير مؤلم عادة) وعلامات سحائية. ويعتبر البزل القطني وجود التهاب السحايا الجرثومي، الذي وعلامات المعافقة المضادات الحيوية. وقد يؤدي تأخر العلاج حتى يستلزم معالجة سريعة بالمضادات الحيوية. وقد يؤدي تأخر العلاج حتى الانسدادي، والتهاب المخ مع نوبات أو ازدياد حاد في الضغط داخل القحف، والسبات، أو الموت.

390. الإجابة هي A. (901-872, 872, 899). في طفل رضيع يبدو سوياً من نواح أخرى، يوحي البدء المفاجىء لحمّى مرتفعة مترافقة مع ارتفاع ملحوظ في تعداد خلايا الدم البيضاء وانزياحه نحو الأيسر بتجرثم الدم بالمكرّرات الرئوية. ونادراً ما تسبّب الأخماج الفيروسية كالوردية roseola مثل هذه الانزياحات العميقة في تعداد خلايا الدم

البيضاء. ويشير وجود العِقديات إلى التهاب البلعوم الأنفي المُخَاتل المطوّل المنخفض الدرجة الذي يحصل أحياناً في الرُضَع المخموجين بمجموعة العقديات بيتا الحالة للدم. ولا تسبّب الحُمّة التيفية ولا الخُناق تعداداً كبيراً بدرجة ملحوظة لخلايا الدم البيضاء. وكلاهما يتميز بصداع وفتور وعلامات مجموعية أخرى. وتشمل الجراثيم الأخرى التي يجب أخذها بعين الاعتبار في طفل له هذه الاعراض المُستَدْمية النَرْلية من النمط b والمكورة السحائية من النمط b والمكورة السحائية

391. الإجابة هي A. (Rudolph, ed 18.pp 608, 610). عندما تصاب امرأة حامل خلال الشهرين الأولئين من الحَمْل بالحصبة الألمانية (الحميراء)، فإن الجنين يتأثر تأثراً وخيماً يتضمن عيوباً في القلب والسادّات والزَرَق. وتعتبر القناة الشريانية السالكة من أكثر العيوب القلبية الشائعة والتي قد تترافق مع تضيق في الشريان الرثوي المحيطي وعيوب حاجزية أذينية وبطينية. وتتفاوت المضاعفات الأخرى الكثيرة جداً في وقوعها تبعاً لوقت الإصابة بالخميج خيلال فتيرة الحميل، ومميا تتضمنيه قِلّية الصفيحيات بالخميج خيلال فتيرة الكبد والطحال، التهاب الكبد، فقر الدم الانحلالي، صِغَر الرأس microcephaly، ذات الرئة، واختطاراً كبيراً لتطوير الداء السكرى المحتاج للانسولين.

392. الإجابة هي D. (Rudolph, ed 18.p 1797). يُميَّز وجود الجحوظ والألم ووذمة الملتحمة وشَلَل العين ophthalmoplegia وتناقص حدة البصر أو فقدانها التهاب الهَلَل الحَجَاجي orbital cellulitis عن التهاب الهَلَل حول الحجاج أو قبل الحاجز. وفي الحالة الثانية يكون للكرة globe مدى كامل للحركة ولا تضعف الرؤية. ويعود السبب الأكثر شيوعاً لالتهاب الهلل الحجاجي في الأطفال إلى الخمج في الجيوب حوالي الأنف المجاورة. ويُشار بالتصوير المقطعي المُحَوِّسب (تفريسة CT) للحَجَاج لتعيين مدى الاشتمال الحجاجي والحاجة للتدخُّل الجراحي لنزح الجيوب المخموجة والخراجات السمُحاق.

393. الإجابة هي D. (Behrman, ed 13.pp 670-671). لفيروس إبشتاين - بار (EBV) واحدة من أطول فترات الحضانة من أي فيروس معروف. وعندما يُخْمَج المرء به، يُتْقَل الفيروس في اللمفاويات B إلى لُعَاب العائل المخموج.

وعندما يصبح شخص سلبي المصل بتماسٍ مع لعاب حاوٍ على EBV، فإن خمجاً أولياً يمكن أن يحدث. وحالما يصاب الشخص بخمج EBV أولي، لا يحصل أي خمج حديث بفيروس خارجي المنشأ. ومع ذلك، فقد يحصل تنشيط لخمج EBV الداخلي المنشأ بظل حالات معينة تسمح للفيروس الكامن بالتنشط من جديد. ويعتبر حوالي 60-80% تقريباً من المراهقين الأميركيين من الإشخاص الإيجابيي المصل.

394. الإجابة هي A. (Behrman, ed 13.p888). إن الأطفال الذين يعانون من التهاب قلْكة epiglottitis حاد، وهو خمج للبلعوم السفلي والفَلْكة مهدّد للحياة تسبّبه المُسْتَدْمية النَزْلية، يظهرون نمطياً حُمّى عالية والتهاباً مفرطاً للحلق وسُعَالاً خانوقياً. ويبين الفحص البدني بصورة مميّزة حلقاً أحمر وفلكة حمراء منتفخة يمكن أن تُحجَب بواسطة نَضْحَة أو تُشَوّه جداً بحيث يُساء تفسير هويتها. ومن المهم إبداء الحذر عند محاولة إظهار الفلكة. ويشكل التشنّج المزماري المفاجىء مضاعفة معروفة يمكن أن تسبب الموت لهولاء المرضى. ويكون الأطفال المخموجون غالباً غير قادرين على بلع اللعاب. ولأن انتفاخ الفلكة أمر لا يمكن التنبؤ به ويسبب على حين غرّة انسدداً كلياً ومميتاً للمسلك الهوائي، يكون إلىزامياً إدخال الطفل إلى المستشفى بصورة سريعة، حتى ولو كان لا يعاني من ضائقة تنفسية وغيمة. وإذا كان تشخيص التهاب الفلكة الحاد مشكوكاً فيه، فإن صورة جانبية بالأشعة السينية للعنق ستفرّق انتفاخ الفلكة عن انتفاخ تحت الفلكة، الذي يترافق مع مرض أقل خطورة هو الخانوق الفيروسي.

395. الإجابة هي A. (Behrman, ed 13.pp 534, 655-662). تشميل أعراض الحصبة الالمانية rubella، وهي مرض خفيف عادة، طفحاً بقعياً خطاطياً منتشراً يستمر لثلاثة أيام، وتضخماً ملحوظاً للعقد اللمقية الرقبية الخلفية والقذَالية occipital، وحمّى خفيفة الدرجة، والتهاباً خفيفاً للحلق، وأحياناً، التهاب الملتحمة، أو ألماً مفصلياً أو التهاب المفصل. من ناحية ثانية، يطور المصابون بالحصية rubeola سعالاً وخيماً وزُكاماً ورُهاباً للضوء والتهاب الملتحمة وحمًى عالية تبلغ ذروتها عند أوج الطفح البقعي المُعَمَّم، والتهاب الملتحمة وحمًى عالية تبلغ ذروتها عند أوج الطفح البقعي المُعَمَّم، الذي يدوم نمطياً 5 أيام. وتعتبر بُقَع كربليك على المخاطية الشدقية أمراً تشخيصياً. أما الوَرْدِيَّة فهي طَفَحيَّة فيروسية تظهر عند الرُّضَع وتُخْمَد فيها الحمّى العالية فجاة عند ظهور الطفح، وتبدأ الحُمامى الخمجية (الداء

الخامس) بحُمامى ساطعة على الخدِّين (علامة «الخد المصفوع») يتبعها طفحُ بقعي حمامي أحمر على الجذع والأطراف، يتلاشى أولاً من المركز. أما الحُمامى العديدة الأشكال فهي متلازمة ضعيفة الفهم مؤلفة من آفات جلدية واشتمال للأغشية المخاطية. وترافق هذه المتلازمة عدداً من العوامل الخمجية والعقاقير.

396. الإجابة هي A. (Rudolph, ed 18.pp 601-603). على الرغم من أن النكاف يعد عادة التهاباً للنكفية parotitis إلا أنه خمج مُعَمّم يمكن أن يكون له تأثيرات واسعة الانتشار ومجموعة من الصور السريرية. وما يزال الكثير من أخماج فيروس النكاف غير مُدْرَكِ بسبب السرعة الكبيرة للهَجْمات دون السريرية وتواتر الخمج بدون انتفاخ نكفي. وقد يحدث التهاب السحايا والتهاب البنكرياس والاشتمال الكلوي كجزء من المرض. أما التهاب الخصية، الذي يشاهد بصورة أكثر تواتراً في الذكور بعد البلوغ، فقد سُجُل حدوثه أيضاً في الأطفال الصغار. ويمكن اتقاء هذه المشكلات بواسطة التمنيع السابق بلقاح الفيروس الحي المومّن. ويكون لمعظم مرضى النكاف بعض الخلايا البيضاء في سوائلهم النخاعية. ومع ذلك، فإن حوالي 10% منهم فقط سيئظُهرون بعض أعراض التهاب السحايا.

397. الإجابة هي B. (Anderson, ed 2.pp 376-379). يتميّز التهاب الكبد (التهاب الكبد الخمجي) بفترة حضانة قصيرة نسبياً (15 إلى 50 يوماً) تتبع سراية الفيروس، التي تحصل بصورة رئيسية بواسطة الطريق الغائطي الفموي. ويكون بدء المرض فجائياً ويتميز بحمّى مفاجئة وغثيان وقياء وقَهَم anorexia (قلة الشهية للطعام) وإيلام الكبد المتبوع بصورة سريعة باليرقان. ويكون ارتفاع المستويات المصلية للبيليروبين ولناقلة الأمين الأسبرتية (ناقلة الأمين الغلوتامية الاوكسالاسيتية SGOT) عابراً، ولا يستمر عادة لاكثر من 3 أسابيع. ويكون وجود الفيروسات في الدم قصيراً وتقع فترة الإخماج القصوي للبراز عادة خلال أسبوعين قبل بدء اليرقان. أما التهاب الكبد المصلي)، والذي يُثقَل عادة زَرْقياً (عن طريق الحقن) عبر الدم أو منتجاته، فقد يُنقل أيضاً لا زَرْقياً عبر سوائل الجسم مثل اللعاب أو المني. وبعد فترة حضانة طويلة (40 إلى 180 يوماً)، يحصل بدء متدرّج لحمّى منخفضة وقَهَم ويرقان، يُسْبَق أو يصاحب غالباً بمظاهر خارج متدرّج لحمّى منخفضة وقَهَم ويرقان، يُسْبَق أو يصاحب غالباً بمظاهر خارج متدرّج لحمّى منخفضة وقَهَم ويرقان، يُسْبَق أو يصاحب غالباً بمظاهر خارج كبدية كالطفح البقعي والألام المفصلية أو الشرَى urticaria، والتي تكون

مصاكية لداء المصلي الأسهر، ويكون الثاني مرتفعاً أحياناً لمستويات أعلى والبيليروبين المصلي الأسهر، ويكون الثاني مرتفعاً أحياناً لمستويات أعلى من 20 مليغرام/دسيلتر عند ترافقه مع الالتهاب الكبدي الخاطف الذي يشاهد غالباً مع التهاب الكبد B. ويستمر وجود الفيروسات في الدم عادة طوال السياق السريري الأخماج التهاب الكبد B وقد يترقّى إلى حالة الحامل المزمن في 10% من الاسخاص المخموجين، الذين يكون أغلبهم الا أعراضيين. ويمكن التعرف على هؤلاء من خلال بقاء المستضد السطحي الفيروسي اللتهاب الكبد البائي HBsAg في دمهم. أما النمط الثالث من التهاب الكبد التهاب الكبد عير A وغير B) _ فهو مهم التهاب الكبد عير A وغير B) _ فهو مهم المتحدة. بالإضافة إلى 90% من التهاب الكبد التالي لنقل الدم في الولايات المتحدة. بالإضافة إلى ذلك، يترافق التهاب الكبد الكبد الكبد عم معدل إزمان المتحدة. بالإضافة إلى 50%).

398. الإجسابة هسي A. (Behrman, ed 13.pp 570-571, 1281-1282). نتجاوز أهمية وإلحاحية البزل القطني في حالات التهاب السحايا المُرْتاب به التفاصيل الاعتيادية في إجراءات التنفيذ. ولا تقتضي أنظمة المستشفيات موافقة مكتوبة في مثل هذه الحالات بسبب الوقت الذي يمكن أن يُسْتَنْفَد بهذا الإجراء وبسبب الانطباع الخاطيء الذي يوحي أن للاهل في الواقع خياراً بذلك. ويتطلّب الرُضُع والأطفال تقييداً ملائماً، مع تفضيل للتبنيج الموضعي، والتركين sedation أحياناً.

398. الإجسابة هسي E. (1711-619. 618-619. 618-619. [4 المبقعة بين يومين تتراوح فترة الحضانة المتعلقة بحمّى روكي ماونتن المبقعة بين يومين وأربعة عشر يوماً. ونمطياً، يتبع فترة بادرية قصيرة مؤلفة من صداع وتوعك بدء مفاجىء للحمّى والقشعريرة. ويبدأ ظهور الطفح البقعي الحطاطي اعتباراً من اليوم الثاني إلى الرابع للعلّة على السطوح المُثنِية للمعصمين والكاحلين قبل انتشاره باتجاه مركزي. ونمطياً، يشمل الطفح الراحتين والاخمصين، وقد يأخذ مظهراً نزفياً خلال يوم أو يومين. ويمكن أن يشاهد في المرضى نقص في صوديوم الدم وقِلّة في الصُفيَحات. أما التهاب البلعوم القيحي فهو ليس من ميزات هذه الحمة.

400. الإجابة هي E. (Behrman, ed 13.p 584. Rudolph, ed 18.pp.

روكي ماونتن المبقّعة نظراً لكون الأولى غير مترافقة مع أي طفح. أما الطفح روكي ماونتن المبقّعة نظراً لكون الأولى غير مترافقة مع أي طفح. أما الطفح الحبّري الذي تسببه النيسرية السحائية فقد يسبقه بزوغ حَصْبي الشكل. كذلك يمكن أن تسبب الأخماج الفيروسية، وعلى الأخص تلك الناتجة عن فيروسات معوية، عنّة وخيمة تشبه حمّى روكي ماونتن المبقّعة. وتُشاهد الحصبة اللانمطية atypical measles بصورة أولية في الأشخاص الذين تلقوا لقاح الحصبة المقتول قبل العام 1968. فبعد التعرّض لحصبة من النمط البَرِّي، يمكن أن يُظهر مثل هؤلاء الأشخاص بادرة عادة تطور لالتهاب البري، وسعال وصداع والم عضلي. ويتبع هذه البادرة عادة تطور لالتهاب رئوي وطفح شروي يبدأ من الأطراف. كذلك تعتبر متلازمة الصدمة السُمنية رئوي وطفح شروي يبدأ من الأطراف. كذلك تعتبر متلازمة الصدمة الشئية (TSS) داء يتميّز ببدء مفاجىء لحمّى وإسهال وصدمة والتهاب للأغشية وانتشار لطفح بُقَعي يؤدي إلى تَوسُف اليدين والقدمين.

Behrman, ed 13.pp 655-658. Srugo, Pediatr). E يمكن 1990, 1990, 1990, 1990. (Ann 19:708, 1990). تعتبر الحصبة measles خمجاً فيروسياً مُعَمَّماً يمكن أن يؤثر على الكثير من أجهزة الأعضاء. ويُخبر عن المرض أساساً خمع تنفسي وخيم يسبب سُعالاً جافاً وتفريغاً أنفياً مفرطاً رائقاً وملتحمتين حمراوين ورهاباً للضوء وحمى مرتفعة. وقبل بدء الطفح، تظهر بقع كُوبليك حمراوين ورهاباً للضوء وحمى مرتفعة. وقبل بدء الطفح، تظهر بقع كُوبليك الشدقية. ويبدأ طفح أحمر بقعي واسع الانتشار بالظهور اعتباراً من اليوم الرابع أو الخامس، وتزداد الأعراض سوءاً كلما انتشر الطفح. ويخف الطفح والأعراض الأخرى في خلال خمسة أيام تقريباً. وتشمل المضاعفات التهاب الدماغ، التهاب الرئة الفيروسي، والتهاب الأذن الوسطى. وقد ساهم الترخيص للقاح الحصبة في عام 1963 بتخفيض حالات الحصبة بشكل مثير. ومع ذلك، فقد الحصبة في عام 1963 بتخفيض حالات الحصبة بين الأطفال بأعمار ما قبل الدرسة وبين أولئك الذين تتراوح أعمارهم بين 15 و 19 سنة. ويوصى الآن، رداً على الوبائيات الحالية، إعطاء نظام من جرعتين للقاح الحصبة.

402. الإجابة هي D. (Behrman, ed 13.pp 1434-1435). يُراوح الخمع الذي تسببه المبيضّة البيضاء من خمج مخاطي جلدي سطحي مثل السُلاق thrush الذي يصيب الولدان إلى داء منتثر في المرضى المعوزين مناعياً،

مثل أولئك المصابين بالأيدز AIDS. وقد يكتسب الرُضَع الحديث الولادة الخميرة أثناء مرورهم خلال قناة ولادية مستعمرة. ويتطلب الإثبات النهائي للمرض الغازي إيضاحاً للأشكال الخيطانية الكاذبة في الأنسجة المصابة. وداء المبيضات المخاطي الجلدي المزمن متلازمة نوعية تترافق مع عيوب مناعية واعتلالات صمّاوية. ويبقى عقار الأمفوتيريسين B الخيار الأفضل عندما تصبح المعالجة داخل الوريد ضرورية لمكافحة الداء الغازي.

403. الإجابة هي B. (829-629). تعتبر الاستجابة الأرجية لعصيات السُل أساس اختبار مانتو داخل الجلد للتدرّن. ويصبح الاختبار إيجابياً في خلال أسبوعين إلى 10 أسابيع بعد الخمج. وتحصل أحياناً تفاعلات متصالبة لمتفطَّرات لانمطية. وقد يصبح اختبار مانتو سلبياً اثناء المراحل المتقدمة للتدرّن أو باختصار بعد التمنيع بلقاحات الفيروس الحي (كما في لقاحات الحصبة والنكاف والحميراء)، وتناول الستيروئيدات القشرية أو العقاقير الكابتة للمناعة، أو تطور مرض حمّوي أو تجفاف. ويبيح اختبار جلد إيجابي لطفل المعلاجة المضادة للجراثيم. ويكون الأطفال، الذين نادراً ما يطوّرن داء مُسْتَجافاً cavitary disease. غير مُعْدِيين.

404. الإجابة هي C. (Behrman, ed 13.pp 236, 534). تحدد توليفة الخمامي العديدة الأشكال والآفات الوعائية التقرّحية للأغشية المخاطية للعينين والفم والشرّج والإحليل متلازمة ستيفنس - جونسون (الحُمامي العديدة الاشكال النضحية). وتكون الحمّي شائعة فيها كما يُلاحظ أحياناً اشتمال رئوي. ويناهز معدل الوفيات من جرّاء هذا المرض الـ 10%. وتشمل المضاعفات الشائعة التقرّح القَرْنَوي، التجفاف بسبب التهاب الفم الوخيم وبالتالي المدخول الضعيف للسوائل، والاحتباس البولي الناتج عن عُسر البول dysuria. وتعتبر الارجية لعقاقير مختلفة (بما فيها الباربيتورات والسلفوناميدات والبنسلين) والخمج بالمفطورة الرئوية pneumoniae من بين الاسباب الشائعة لمتلازمة ستيفنس - جونسون.

405، الإجابة هي D. (Behrman, ed 13.pp 739-745). ترتحل يرقات الصَغَر الخراطيني خلال جدار الأمعاء وتنتهي، عن طريق الكبد، في الرئتين، حيث تُحْدِث في كثير من الأحوال التهاباً رئوياً وكَثْرَة الحَمِضَات المحيطية (متلازمة لوفلر). وتنضج ديدان الصَفَر في المِعَى الدقيق، حيث تسبّب أحياناً

انسدادها. أما يرقات السَهْميُة الكلبية فتهاجر من الأمعاء إلى كل أقسام الجسم، حيث يمكن أن تحدث تفاعلات حُبَيْبُومية (داء هجرة اليرقات الحشوي). وقد تسبّب الديدان الشصّية (الديدان الفَتّاكة الأميركية) فقد دم معوي بسبب تهتّك المخاطية. ويحدث داء هجرة اليرقات الجلدي عندما تفشل يرقات الديدان الشصّية بالدخول إلى الأوعية الدموية الجلدية بعد اختراقها للجلد. وبعد تناول لحم الخنزير أو غيره من اللحم المصاب بالشَغْرِيْنة الحلزونية والمطبوخ بصورة غير مناسبة، تخترق الطفيليات جدار الأمعاء وتهاجر إلى العضلة المخطّطة وأحياناً إلى القلب والجهاز العصبي المركزي، حيث تتكيّس وتبقى عيوشة eأحياناً إلى القلب والجهاز العصبي المركزي، الدبوسية) فتسبّب احتشاراً موضعياً وليس لها أي طور نسيجي.

406. الإجابة هي E. (Behrman, ed 13.pp 533-534). يتميز داء لايم Lyme disease، الذي تسبُّبه مُلْتُوية البَوْرَلية، بِآفة جلدية وحيدة وهَجُمات راجعة لالتهاب المفاصل واشتمال عَرضي للقلب والجهاز العصبي المركزي. ويظهر المرض عادة في أواخر الصيف أو أوائل الخريف، بعد 3-32 يوماً من عضة قَرَادٌ خامج. وتبدأ الحُمامي الجوّالة المزمنة عادة على شكل بقعة حمراء على الجذع عند موقع التصاق القُراد. وتشمل العلامات المجموعية غير النوعية الصداع والحمّى والوّعْكة malaise. ويحدث الاشتمال المفصلي عموماً بعد أيام إلى سنوات من بدء الطفح. ويتالف الداء القلبي بشكل أساسي من اضطرابات في نَظْم القلب. ويدلُ الصداع وتيبّس الرقبة على اشتمال الجهاز العصبي المركزي. ويجب أن يُشتبه بالتشخيص عند حدوث أيِّ من العلامات أو الأعراض لأن الداء يمكن أن يكون موجوداً بحالة لا نمطية. وعلى الأغلب لا ينتبه المريض للآفة المميّزة للحُمامي الجوالة المزمنة ولتاريخ العضة. ولا يحدث ذلك حتى تحصل المظاهر المفصلية والقلبية والعصبية المتأخرة ويُشك بداء لايم الذي تؤكد الدلائل المصولية سببيًاته. ويُسْعَى وراء البيئنة المصولية عندما يكون المريض قد أمضى فترة من أشهر الصيف في مناطق متوطَّنة أو كان هناك اختطار لعضة قراد. ويؤدى العلاج بالبنسلين أو التتراسيكلين إلى انصراف أسرع للأعراض واتقاء للمضاعفات الأحلة.

407. الإجابة هي C. (Behrman, ed 13.pp 689-692). يمكن أن يكون الخمج بفيروس السنجابية poliovirus لا أعراضياً ويسبّب نقط وجوداً قصير

الأمد موجزاً للفيروسات في الدم بعد تضاعف الفيروس في السبيل المعوي. وفي كلا الضَرْبَيْن اللاشللي والشللي لائتهاب سنجابية النخاع، تشكّل الحمّى والتهاب الحلق والآلام العضلية والتهاب السحايا الإنتاني مع صَمَل قفوي سمات جليّة للمرض. وعندما يحدث الشلل يكون عادة في الطرفين السفليين ويكون لا أعراضياً. وتشمل المضاعفات القرّحات المعدية، فرط ضغط الدم، شلل المثانة، والشلل التنفسي.

408. الإجابة هي E. (501-572, 589-591). قد يتضاعف خمج الدم بالسحائيات بضرب من الاضطرابات، يشمل التهاب السحايا والتهاب التامور القيحي والتهاب الرئة والتهاب الأئن الوسطى والتهاب المفصل (يمكن أن يكون التهاب المفصل المترافق مع خمج الدم بالسحائيات متواسطاً بآلية مناعية أكثر منه كغزو جرثومي للمفصل). وقد يحرّض الذيفان الداخلي الكامن للكائن الحي المُسبّب، النيسرية السحائية، صدمة، وتختراً منتثراً داخل الأوعية مع نزف مرافق، وفشلاً كُظرياً حاداً يسبه نزف موضعي داخل الكُظر. وتسمى هذه التفاعلات مجتمعة متلازمة ووتر هاوس ـ فردريكسن. وتتوافر حالياً اللقاحات المضادة لزُمَر النيسرية السحائية أو بالريفامبين لأولئك الذين هم على تماس وثيق بالاشخاص المخموجين. وبخصوص آلم العُصْعُص coccygodynia فمن الأفضل أن تبحث عنه في أحد المعاجم الطبية إذا احتجت لذلك.

409. الإجابة هي D. (Rudolph, ed 18.p 1411). يشمل الخانوق الحَنْجُرة والرُغَامى، وتسبّبه عادة فيروسات نظيرة النزلة الوافدة أو الفيروسات المَخْلُوية التنفسية. ويتراوح المدى العمري الاعتيادي لمجيء المرض بين 6 شهور وثلاث سنوات. وتشمل أعراضه حمّى منخفضة الدرجة وسعالاً نابحاً وصوتاً أبطًا وصريراً شهيقياً بدون أزيز. وقد تكون الحنجرة سوية أو مائلة للإحمرار والرئتان صافيتين عادة. ويمكن أن يترقّى، في الأطفال الذين يعانون من ضائقة تنفسية وخيمة، ضيق النّفس المطوّل إلى إنهاك بدني وفشل تنفسي مميت. ولأن الهياج يمكن أن يكون علامة لنقص التأكسج وفشل تنفسي مميت. ولأن الهياج يمكن أن يكون علامة لنقص التأكسج الشعاعية للصدر فيشاهد في الربو وليس في الخانوق.

410. الإجابة هي Behrman, ed 13.pp 723-726, 733-736). تسبّب الأميبات أو المُسَـوطات (داء المُسَلِّكات)، أو خَفيَّات الأبواغ أو الجياردية اللَّمِبْلِيَّة إسهالاً لا قيحياً مستمراً. فالأميبات تسبِّب التهاب القرلون التقرُّحي الذي قد يكون خفيفاً جداً أو مخرّباً بشدة. ويجب الاشتباه بخرّاجات الكبد الأميبية عندما تعقب الإسهال حمى وقشعريرة وكثرة الكريات البيض والم أو إيلام الرُّبع العلوى الأيمن. ويمكن أن يؤدي الخمج بالمسؤطات إلى تُهَايِّج مزمن لجدار الامعاء وبالتالي إلى الإسهال وتدلِّي المستقيم. أما الإسهال المرافق لداء الجيارديات giardiasis فيحدث على الأرجح بسبب سوء الامتصاص الحاصل من الغلالة الواسعة لمخاطية الأمعاء بسبب الطفيليات. وينجم الاحتشار infestation على الأغلب من شرب مياه البلديات أو الينابيع الملوثة ويكون مصحوباً بمَعَص بطني متقطع وانتفاخ في البطن وإسهال مطوّل. وتعتبر خُفِيَّة الأبواغ Cryptosporidium من المسببات المهمة للإسهال في المرضى المنقوصي المناعة، خصوصاً أولئك المصابين بالأيدز. كما أنها تؤثر على المرضى الذين يكونون مؤلهين مناعيا immunocompetent. ومع تزايد الخبرة في الكشف المخبري لخفية الأبواغ، فقد تم التعرف إليها كعامل مسؤول عن وبائيات الإسهال في مراكز الرعاية النهارية day-care centers. أما المُقَوَّسَة القُنْديَّة المكتسبة فقد تبتلي أيُّ نسيج في الجسم. ويؤدي الخمج بها إلى حمَّى، الم عضلي، اعتلال عُقدي لِمْفي، طُفَح بُقَعِيّ حَطَاطيّ، ضَخَامة الكبد، التهاب الرئة، التهاب الدماغ، التهاب الشَبَكيَّة والمَشِيمية، أو التهاب عَضَل القلب. وهذا الطفيلي الموجود داخل الخلايا لا يسبب عادة الإسهال ولا يعثر عليه في البراز. وقد يحصل داء المقوَّسات الخِلْقي إذا اكتسبت الأم أولاً الطفيلي اثنّاء حملها. وقد يُظْهِر الوليد المصاب يرقاناً، ضخامة الكبد والطِّحال hepatosplenomgaly، ومَوَه الرأس أو صِغْر الرأس، تكلُّساً داخل القحف، أو التهاب الشبكية والمَشِيمية.

Behrman, ed). C-414 ، E-413 ، A-412 ، B-411 عي: 414-411. (B-413 ميكن تصنيف الماعية الماعية الماعية الرئيسية كعيوب لوظيفة الخلايا اللمفية التائية الكثير من الأعواز المناعية الرئيسية كعيوب لوظيفة الخلايا اللمفية التائية (احتواء الفطريات، الحيوانات الأوالي، الجراثيم الصامدة للحمض، وبعض الفيروسات) ووظيفة الخلايا اللمفية البائية (تركيب وإفراز الغلوبولينات المناعية). وتعتبر متلازمة دي جورج من بين أمراض الخلايا التائية التي

يؤدي فيها التطور الجنيني المعيب للجرابَيْن البلعوميين الثالث والرابع إلى نقص التنشِّج في كلُّ من غدة التوتة وغدة الدُرَيْقة.

وتشمل أمراض الخلايا البائية الرئيسية نقص غاما غلوبولين الدم الشامل panhypogammaglobulinemia (داء بروتون)، وهو عوز مرتبط بالصبغي X لكل الأصناف الرئيسية الثلاثة للغلوبولينات المناعية، وكذلك أعوازاً انتقائية أخرى للغلوبولينات المناعية أو زُمَيْراتها.

وتشمل أمراض الخلايا التائية والبائية المشتركة متلازمة ويسكوت ــ الدريش المتنحية المرتبطة بالصبغي X للخلايا الوظيفي الخفيف للخلايا التائية، تناقص IgM المصلي، ارتفاعاً واضحاً في IgA و IgE، الإكزيمة، أخماج الأذن الوسطى الراجعة، قِلَة اللمفاويات، وقلة الصُفَيْحات.

ويملك المرضى المصابون بداء الخلايا التائية والبائية المشتركة الكارثي والمعروف بداء العوز المناعي المشترك (فقد غاما غلوبولين الدم القليل اللمفاويات السويسري النمط) خلايا تاثية وبائية مُعُوزة. وبناء على ذلك، يكون هناك قلة في اللمفاويات وفقد في غاما غلوبولين الدم معاً، وكذلك نقص في تنشج التوتة. ويتميز هذا المرض بالإسهال المزمن، والأطفاح، والاخماج البكتيرية أو الفطرية أو الفيروسية الخطيرة الراجعة، والضمور والموت المبكر. وتشمل أعواز الخلايا التائية والبائية الاخرى الرَنَح - توسعًا الشُعَيْريات وداء المُبْيَضًات المخاطي الجلدي المزمن.

أما متلازمة جوب _ بوكلي فهي اضطراب للانجذاب الكيميائي البَلْعُمي phagocytic chemotaxis يترافق مع فرط الغاما غلوبولين E وإكزيمة وأخماج وخيمة راجعة بالمكورات العنقودية.

أمراض الدم والورميات

توجيهات: يحتوي كل سؤال أدناه على خمس إجابات مقترحة. اختر الإجابة المفضلي لكل سؤال.

415. تترافق قِلَّة الصفيحات في الولدان مع كل التالي باستثناء

- (A) خمــج الفيــروســة المضخّمــة للخلايا الخِلْقى
 - (B) متلازمة الشفط حوالي الولادة
- (C) الفُرُفُرية القليلة الصفيحات الأولية (ITP) الأمومية
 - (D) تناول الأم للأسبرين
 - (E) غياب الكُنْبُري في الرضيع
- 416. يعاني الأشخاص المصابون بنقص التأكسج hypoxia المزمن من ازدياد في الهيماتوكريت. ويُعْزَى تنبيه إنتاج خلايا الدم الحمراء إلى تحرير مكونة الخُمُر (الإيثروبوتئين) بواسطة
 - (A) الطحال
 - (B) الكند
 - (C) الكليتين
 - (D) نقي العظم
 - (E) الرئتين

للهميت غلوبيت A₂ في الأطفال المصابين ب

417. بوجد التركين المتزايد

- (A) عوز الحديد
- (B) خُلُة التلاسيميَّة بيتا
 - (C) فقر الدم المنجلي
- (D) الداء المجموعي المزمن
 - (E) التسمم بالرصاص

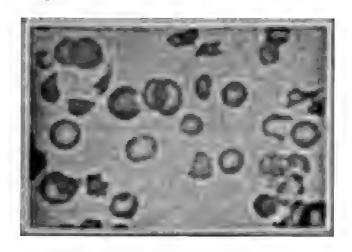
418. يُظْهِر طفل عمره ثلاث سنوات طفحاً حَبَرياً إلا أنه سليم الجسم من نواح أخرى وبدون أي موجودات بدنية. تعداد الصُفَيْحات لديه 20,000 في المليمتر المكعب، وتعداد الهيموغلوبين وخلايا الدم البيضاء سوبيان. إن التشخيص الاكثر احتمالاً لهذا الطفل هو

- (A) الفرفرية القليلة الصفيحات الأولية (ITP)
 - (B) فرفرية هينوخ شنلاين
- (C) اعتلال خَثْري منتثر داخل (DIC) الاوعية (DIC)
 - (D) ابيضاض لمفاوي حاد
- (E) الذَّابِ الحُمَامِي المجموعي (SLE)

- 419. رضيع أسود وزنه 2950 غراماً ولد في المنزل بميعاده. كان يبدو شاحباً عند وصوله إلى المستشفى، إلا أن فحصه البدني كان سوياً من نواح أخدى. تكشف الدراسات المخبرية عن التالي: زمرة دم الام A، A، A إيجابي؛ زمرة دم
- الطفل O، Rh إيجابي؛ هيماتوكريت 38؛ تعداد الكريات الشبكية 5%. أي من التالي يعتبد السبب الأكثر
 - احتمالاً لفقر الدم عند الطفل؟
 - (A) انتقال الدم الجنيني للأم(B) تنافر الزمر الدموية
 - (C) فقر الدم الفيزيولوجي للمولود
 - (D) فقر الدم المنجلي
 - (E) فقر الدم بعوز الحديد

- (C) تعداد لخلايا الدم البيضاء 420. تشمل العلامات الإنذارية الضعيفة فسى ابيضاض السدم عند التشخيص leukemia كلَّ التالى باستثناء
 - (A) رجود كتلة مَنْصِفيّة
 - (B) ابيضاض الجهاز العصبي المركزى الميكر
- يساوى 100,000/ ملم3 أو أكثر
 - (D) العمر بين 2 و 10 سنوات
- (E) ضَرْبٌ تُوتى (الخلية ـ T) للمرض

421. طفل عمره سنتان في صدمة يعانى من خمج الدم الخاطف بالسحائيات. وقد لوحظ وجود بقع حَبَرية ونزُّ من مواقع البزل. تُظْهِر لُطاخة الدم المحيطى للطفل، المعروضة ادناه، خلايا دم حمراء مُشَدِّفة وبعض الصفيحات. إن دراسات التجلُّط ستظهر على الأرجح كلُّ التالي باستثناء



- (A) مستربين متناقصين للعاملين ٧ و VIII
 - (B) مسترى متناقص للبروثرميين
 - (C) مستوى متناقص للفيرينوجين
 - (D) وجود نواتج شطر الفبرين
- (E) زمن ترمبوبلاستین جزئی (PTT) سوی

424. رضيع أسود مولود قبل موعده وجد أنه مصاب باليرقان بعد 12 ساعة من ولادته. في عمر 36 ساعة، بلغ بيليروبين مصله 18 ملغ/دل. وتركيز الهيموغلوبين 12.5 غم/دل، وتعداد الكريات الشبكية الخالايا الحماراء المنواة وبعض الكريات الحمر الكروية في لطاخة الدم المحيطات، يجب أن يشمل

باستثناء (A) عـوز نـازعـة الهيـدروجيـن الغلـوكـوز - 6 ـ فسفـاتيـة

التشخيص التفريقي كل التالي

- (B) وجود الحُمْر الكروية الوراثي (C) تنافر الزمر الدموية
 - (D) تنافر Rh

(G6PD)

(E) فرط الحرارة

- 422. من المحتمل أن يترافق فقر الدم الناقص الصباغ hypochromic
- anemia مع كل الإضطرابات التالية الستثناء
 - (A) عوز الحديد
 - (B) الانسمام بالرصاص (C) التلاسيميّة
 - (D) فقر الدم المستجيب للبيريدوكسين
- (E) عوز نازعة هيدروجين غلوكوز ـ 6 ـ فسفاتية
- 423. تشمل العوامل العارضية المرشية المرشية المردة على قيمة تركيس الهيماتوكريت في رضيع حديث الولادة كلً التالي باستثناء
- (A) النسبة المثوية لهيموغلوبين الجنين
 (B) موقع إغتيان sampling الدم
 - (C) التبادل السابق للدم بين الأم وجنينها
- ربييه (D) طول المدة الفاصلة بين الولادة واعتيان الدم
- (E) الوضع الذي يُلقَط فيه الحبل السُّري في وقت الولادة

السؤالان 426-426

لوحظ خلال الفحص الروتيني لطفل عمره سنة واحدة أنه كان شاحباً. وهو كان في الشريحة المثوية الخامسة والسبعين للوزن والشريحة المثوية الخامسة والعشرين للطول. فحصه البدني كان سوياً من نواح أخرى، ومعدل الهيماتوكريت لديه 24%.

425. أي من الأسئلة التالية سيكون على الأغلب مفيداً في صنع التشخيص؟

- (A) ما هو الغذاء اليومي الاعتيادي للطفل؟
- (B) هل تلقى الطفل علاجاً ضوئياً لليرقان الوليدي؟
- (C) هل تلقًى أحد أفراد العائلة نقلاً للدم؟
- (D) هل يخضع الطفل لأي علاج بالأدوية؟
- (E) ما هو نمط وهيئة حركات أمعائه؟

426. بعد حصولك على التاريخ الطبى لهذا الطفل والانتهاء من فحصه البدنى، تباشر بإجراءات التشخيص التحضيرية، النتائج المخبرية الأولية كانت على الشكل التالى: هيموغلوبين 8 غم/دل؛ هيماتوكريت 24%؛ تعداد الخلابا البيـض 11000/ملـم³ فيها 38% عَدِلات، 7% خيلايا مناطورة، 55% خلايا لمفية؛ نقص الصباغ على اللطاخة؛ بروتوفيرين الخلايا البيضاء الحر 110 ميكروغرام/دسيلتر؛ مستصوى الحدد 7 ميكروغرام/دسيلتر للدم الكامل؛ تعداد الصفيحات كاف؛ تعداد الكريات الشبكية 0.5%؛ مستحضر الضلايا المنجلية سلبى؛ براز غياك سلبى؛ الحجم الكُرَيْوي الوسطى (MCV) 65

(A) نقل دم

ملائمة لهذا الطفل

- (B) سلفات الحديدور الفموى
- (C) دكستران الحديد داخل العضل

فِمتولتراً. ستكون توصيتك الأكثر

- (D) حبوب مقوّاة بالحديد
 - (E) إيديتات الكالسيوم

428. إن العبارات التالية المتعلقة بالآثار الجانبية للعمائل المضادة للأورام هي صحيحة باستثناء أن (A) الفِنْكـرِسْتيـن vincristine قـد

- (A) العِنجـرِسنيـن vilicinsime يسبّب اعتلالاً عصبياً محيطياً (B) البردنيزون prednisone قد
- l) البردئيزون prednisone قد يسبّب الحاصّة alopecia
- methotrexate المِتَوتَرِكسات (C) قد تسلِّب التهاب الغشاء
- المخاطي (D) 6 م المسركسابتوبوريسن 6-mercaptopurine قد يسبّب
- خَللاً في وظيفة الكبد (E) الدوكسوروبيسين doxorubicin
- الدوكسوروبيسين doxorubicin (الأثرياميسيان) قد يسبب اعتلال عضلة القلب

- 427. ولد يبلغ من العمر 10 سنوات ادخل إلى المستشفى بسبب نزف. تشمل الموجودات المخبرية الوثيقة الصلة بالموضوع تعداد صفيحات
- يبلغ 50000/ملم³، وزمن بروٹرمبين (PT) 15 ثانية (المحكم 11.5 ثانية)، زمن ثرومبوبلاستين جزئي مُنشط (aPTT) 51 ثانية (المحكم 36
- ثانية)، وزمن ثرمبين (TT) 13.7 ثانية (المحكم 10.5 ثانية)، ومستوى العصامال VIII (السوي 18-38)). إن السبب المرجّع لنزف
- (A) الفرفرية القليلة الصفيحات الأولية (ITP)
 - (B) الناعور A

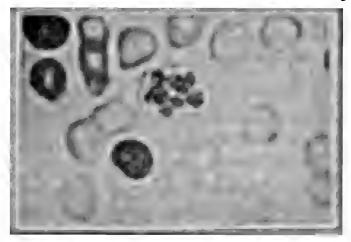
الطفل هو

- (C) التخثّر المنتثر داخل الأوعية (DIC)
 - (D) داء الكيد
 - (E) عوز الفيتامين K

- 429. إن كل العبارات التالية المتعلقة بداء مودجكين Hodgkin's disease مي صحيحة باستثناء أن
- (A) داء هـودجكين نادر جداً قبل عمر الخمس سنوات، وذروة وقوعه تكون بين عمر 15 و 34 سنة
- (B) الحُمَّة والعَرَق الليلي عَرَضان
 جليّان في هذا الداء

- (C) كَنْرَة الحَمِضات قد تكرن موجودة مصاحبة له
- (D) الطَرْز الأولي للانتشار، في معظم المرضى بداء هودجكين، يحدث عبر القنوات اللمفية إلى العُقد اللمفية المجاورة
- (E) شق البطن المرحلي إلزاميٍّ في كل مريض يعاني من داء هودجكين

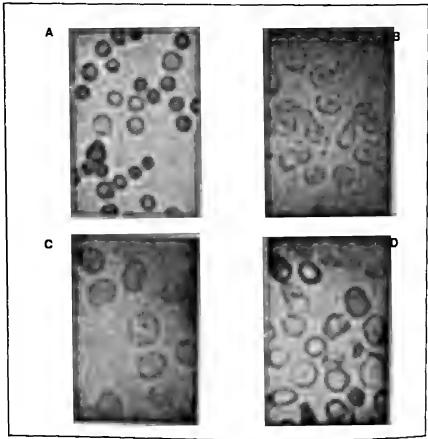
430. تترافق العَدِلات المفصّصة النوى الموضحة في الشكل أدناه على الأغلب مع



- (A) الخُنَاثة malignancy
- iron deficiency عون الحديد (B)
 - (C) عوز حمض الفوليك
 - (D) مشتملات دوهل
- (E) شذوذ بیلغر ـ هویه النووی

توجيهات: تتالف كل مجموعة من الاسئلة أدناه من عناوين مرمَّزة متبوعة بمجموعة من البنود المرقِّمة. اختر لكل بند مرقم واحداً من العناوين المرمزة الاكثر توافقاً معه. يمكن أن تستخدم كل عنوان مرمز مرة واحدة، أو أكثر من مرة، أو لا تستخدمه على الإطلاق.

الأسئلة 431-431 اختر، لكل اضطراب مدون في الأسفل، لطاخة الدم المحيطي الأكثر توافقاً معه.



431. أجسام هاول - جولي في طفل 433. وجود الحُمْر الكروية الوراثي استئصل طحاله C للمنافقة العدم علوبين C

432. التلاسيميّة الكبرى

الإسئلة 439-435

طابق العمائل العلاجية الكيميائية مع اليات عملها المطابقة (التي تدعمها دراسات حركية الخلايا).

- (A) يُضُعِف تركيب DNA بالتثبيط التنافسي لبوليمراز DNA
- (B) يُتْلِف النبيبات الصغرية في مغزل الانقسام الفتيلي
- (C) يُسَأَلُكِسل alkylates قسواعد البورين في سلسلة DNA، مما يؤدي إلى تثبيط تركيب DNA
- (D) يسرتبط بمخترلة الديهيدروفولات فيمنع تركيب البيريميدين
- (E) يَخْصُر تركيب البورين بتثبيط مفتاح التفاعلات الانزيمية

435. السيكلوفسفاميد cyclophosphamide

436. 6- مسركابتوبسوريسن 6-mercaptopurine

437. المِتُوترِكسات methotrexate

438. أرابينوزيد السيتوزين

439. الفِنْكرستين

توجيهات: تتألف كل مجموعة من الاسئلة أدناه من أربعة عناوين مرمّزة متبوعة بمجموعة من البنود المرقّمة. اختر لكل بند مرقّم

	بمجموعة من البنول المرقمة، اختر لكل بند مرقم	تبوعه
(A) فقط	إذا كان البند متوافقاً مع	Α
(B) فقط	إذا كان البند متوافقاً مع	В
كلُّ من (A) و (B)	إذا كان البند متوافقاً مع	¢
أيُّ من (A) أو (B)	إذا كان البند غير متوافق مع	D

يمكن أن تستخدم كل عنوان مرمّز موة واحدة، أكثر من مرة، أو لا تستخدمه على الإطلاق.

الأسئلة 442-440

- (A) التفاعل الحاد للطُغم حيال الثوى
- (B) التفاعل المزمن للطُغم حيال الثوى
 - (C) كلاهما
 - (D) ولا أي منهما

440. غَــرُس نقــي العظــم لعــلاج ابيضاض الدم

441. اشتمال الجلد والكبد والسبيل

المعدي المعوي

442. تناقص الحدوث بعد الاتقاء

بالستيروئيدات أو المِثُوترِكْسات أو السيكلوسبورين.

أمراض الدم والورميات

الإجابات

415. الإجابة هي D. (Cines, N Engl J Med 306:826, 1982). تعتبر قِلّة الصُفَيْحات thrombocytopenia وفقر الدم الانحلالي thrombocytopenia وظهرين شائعين لاخماج اله TORCH (داء المُقَوّسات، الحصبة الألمانية، مظهرين شائعين لاخماج الهلاليا، والحلا البسيط) وكذلك للإفرنجي الخِلْقي. الخِلْقي، ويمكن أن يكون كلٌ من التخريب المتزايد للصفيحات وضعف إنتاجها من الآليات المتضمنة. وقد يؤدي شفط سائل السُلَى إلى قلة الصفيحات، وذلك على الأرجح بسبب تكدّس الصفيحات المحرّض بسائل السلى في الفراش الشُعَيْري الرثوي. ويمكن لبعض الأمهات اللواتي أصبن بالفُرْفُرية القليلة الصفيحات الأولية (ITP) ولديهن مستويات عالية من الأضداد المضادة الصفيحات في البلازما الأمومية أن يلدن أطفالاً مصابين بقلة الصفيحات بسبب تصالب أضداد 199 المضادة للصفيحات عبر المشيمة. وتعتبر متلازمة قلة الصفيحات العديمة النُوّاءات الخِلْقية وغياب الكَعَابر بالجانبين متبد كياناً معروفاً جيداً. وقد يؤدي تناول الأم للأسبرين إلى نزف الوليد، ليس نتيجة لقلة الصفيحات ولكن كعاقبة للضعف العابر لتكدس الصفيحات عند الرضيم.

416. الإجابة هي C. (Behrman, ed 13.p 1033). يسبّب تنبيه الكليتين بنقص التأكسج إلى إنتاج وتحرير مكوّنة الحُمُر erythropoietin، التي تنبه بدورها إنتاج خلايا الدم الحمراء في نقي العظم. ويُنْتِج الكبد كذلك مكوّنة الحمر في الجنين. وتسبّب مكوّنة الحمر أيضاً بالإضافة إلى إنتاج خلايا الدم الحمراء، تحرير الكُرَيُّات الشبكية غير الناضجة إلى الدم.

417. الإجسابية هي B. (Behrman, ed 13.p 1052). يترايد تركين الهيموغلوبين A_2 في خَلَّة التلاسيميَّة بيتا A_2 الما في عون A_2 المديد الوخيم، فقد يتناقص الهيموغلوبين A_3 ، ويكون مستواه سوياً في عون

الحديد الخفيف إلى المتوسط، كذلك يكون المستوى سوياً في فقر الدم المنجلي والداء المجموعي المزمن وعند التسمم بالرصاص.

418. الإجابة هي A. (1085, 1085, 1085, 1085, 1085, 1085, الإجابة هي A. (1085, 1085, 1085, 1085, 1085, 1096-1011, 1171-1172). إن العمر النموذجي لمجيء القُرُفُريَة القليلة الصغيحات الأولية (الغامضة المنشأ) هو بين السنة والست سنوات. ويتمتع مرضى هذا الداء بصحة جيدة باستثناء وجود طفح حَبَرى. أما المرضى المصابين بابيضاض لمفاوي حاد فيظهرون غالباً عَرَضَيُّ الشّحوب والحمّى بالإضافة للنزف. ويعاني حوالي 50% منهم تقريباً من ضخامة الكبد وضخامة الطحال. ويكشف التعداد الدموي الكامل (CBC) فقر دم، وكَثْرَة الكريات البيض أو قلّتها، وقِلَّة الصُّفَيْحات. ويعتبر التجلُّط المنتثر داخل الأوعية (DIC) نتيجة لداءِ مُسْتَبْطنِ وخيم، كالإنتان الجرثومي الخاطف المترافق مع نقص في ضغط الدم أو عورْ عميق للأكسجين، ويبدو فيه المرضى أعِلاء ويعانون من فقر دم وكَثْرَة الكريات البيض وقِلَّة الصُّفَيْحات ودراسات تخشر شاذة (مشل PT و PT مطؤليان، وتناقص تاركيان الفبرينوجين وزيادة في نواتج شطر الفبرين). أما المرضى المصابين بفرفرية هينوخ - شُنْلاين فيظهرون عَرَضي الطفح الجلدي والألم البطني أو المفصلي. ويكون الطفح عادة شَرَوِيًا urticarial وفُرْفُرياً purpuric ويظهر على الاليتين أو الطرفين السفليين. ويكون تعداد الصفيحات سوياً أو مرتفعاً. وبالنسبة للذاب الحُمامي المجموعي (SLE) فهو نادر جداً في عمر الثلاث سنوات. وتشمل موجوداته الحمّى والالم المفصلي والطفح الجلدي. ويكشف تعداد الدم الكامل فقر دم وقِلَّة البيض وقلة الصفيحات.

419. الإجابة هي A. (31-29 Nathan, ed 3.pp 29). إن غياب تنافر زمر الدم الرئيسية وموجودة تعداد الكريات الشبكية السوي هما حُجَّة لصالح انتقال حديث لدم الجنين لامه، وذلك عند زمن الولادة على الأرجح. وسيؤكد التشخيص تلوين بتكي - كالايهاور للخالايا الحمراء المحتوية على الهيموغلوبين الجنيني في دم الام. بعد الولادة، يتوقف تكون الحُمْر، ويُطلَّق على الهبوط المترقي لقيم الهيموغلوبين، وصولاً إلى الحضيض عند عمر 6-8 أسابيع، فقر الدم الفيزيولوجي الطِقْلي. أما فقر الدم بعوز الحديد فهو شائع في الدُّضَع المولودين بوقتهم وهو يصيب أعماراً بين 9-24 شهراً عندما تُمُنتَذْرَف مخازن الحديد المُسْتَمَدة من هيموغلوبين الدوران ولا يتأمن بديلً

لها من حديد أو مصدر غذائي خارجي المنشأ. ولا تتضع مظاهر داء الخلايا المنجلية لغاية 4 إلى 6 أشهر من الحياة، وذلك بالتزامن مع استبدال الهيموغلوبين الجنيني بالهيموغلوبين المنجلي.

420. الإجابة هي 0. (Behrman, ed 13.pp 1085-1087). يشير العمر الأقل من سنتين أو الأكثر من 10 سنوات، ووجود ابيضاض الجهاز العصبي المركزي عند التشخيص أو تعداد لخلايا الدم البيضاء يبلغ 100,000/ملم أو أكثر، وظهور كتلة مَنْصِفية، إلى إنذار ضعيف للأطفال المصابين بابيضاض لمفاوي حاد. ويملك معظم الأطفال الذين لهم هذه العلامات الإنذارية الضعيفة الضرب التوتي (خلايا T) للمرض. وبالإضافة إلى التدبير المألوف الاستعمال للبردنيزون والفنكرستين، يجب إعطاء المرضى أيضاً عمائل علاجية كيميائية أخرى. ويكون الأطفال الذين يعانون من ابيضاض لمفاوي حاد بالخلايا التائية عرضة لاختطار أكبر للنزف والخمج أثناء الأسابيع الأربعة الأولى من العلاج لتحريض الهَدُأة remission. ولا يتوقع أن يحقق البقيا العسامات الانذارية الضعيفة، ومتى ما تعرّضوا ثانية للانتكاس، وهذا ما يحصل غالباً في الأشهر القليلة الأولى، فلا يدخل أيٍّ منهم فعلياً في وهذا ما يحصل غالباً في الأشهر القليلة الأولى، فلا يدخل أيٍّ منهم فعلياً في الهدأة رغم العلاج الكيميائي المكثف.

421. الإجابة هي E. (Behrman, ed 13.pp 1073-1074). إن السيرة السريرية وموجودات لطاخة الدم المعروضَيْن في السؤال هما نمطيان للتجلّط المنتثر داخل الاوعية. وينشأ الاضطراب في النهاية، والذي يمكن أن يُستثار بواسطة صدمة ذيفان داخلي، عند ابتداء الية التجلط الداخلية المنشأ وتوليد الثرُمبين (PT و PT مُطَوّليُن، وتناقص تركيز الفبرينوجين، وزيادة في نواتج شطر الفبرين). وقد يؤدي توضع الفبرين في جهاز الدوران الصغري إلى إقفار الانسجة ونخرها necrosis، بالإضافة إلى تلف الشعيرات وتحريد مواد التُرمبوبلاستين وتزايد توليد التُرمبين. ويسبب التنشيط المتزامن للجهاز الحال للفبرين كميات متزايدة من نواتج شطر الفبرين، مما يتبط فعالية الثرمبين. ويعتبر تدبير الحالة التي تُعَجُّل الاضطراب ذا أهمية كبرى في العلاج.

422. الإجابة هي E. Behrman, ed 13.pp 1042-1044. Rudolph, ed.

من الهيموغلوبين تكون في البداية قليلة (كريات صُغْرية) حتى تحافظ على من الهيموغلوبين تكون في البداية قليلة (كريات صُغْرية) حتى تحافظ على معدل ملائم لتركيز الهيموغلوبين الكُريُوي ولا تصبح ناقصة الصباغ إلا لاحقاً فتظهر شحوباً مركزياً متزايداً في فحص اللطاخة المحيطية، ويمكن أن يكون هذا الضعف في تخليق الغلوبين أو الهيم. وفي التلاسيمية، يكون هناك تناقص كمي في تخليق سلسلة الغلوبين بسبب اضطراب وراثي. أما في عوز الحديد، فيكون تخليق الهيم ضعيفاً من جراء فقدان الحديد، وقد يحصر الرصاص بصورة غير كاملة الكثير من الخطوات الانزيمية في صناعة الهيم. وفي نقر الدم المستجيب للبيريدوكسين، يعتبر السبب الحقيقي لنقص الصباغ غير معروف، ولكن أضراره تشبه أضرار تسمم الرصاص وتؤدي السوية. وأثناء العارضات الحالة للدم في عوز نازعة هيدروجين غلوكوز السوية. وأثناء العارضات الحالة للدم في عوز نازعة هيدروجين غلوكوز الكروية spherocytes ولكن في الكروية spherocytes ولكن في

423. الإجابة هي A. (1011-1009, 130, 130, 130, 130). الإجابة هي A. (1011-1009, 130, 130, 130) المنطقة الهيموغلوبين لعينات در شعيري ماخوذة من وخز العقب بواسطة تدفئة بالمنطقة وإحداث جريان دموي خفيف ونبذ القطرات الأولى. وفي الساعات العنطقة الأولى بعد الولادة، يتناقص حجم البلازما ويزداد تركيز الهيموغلوبين (من 15 إلى 25%). وتحوي الأوعية المشيمية عند الولادة على 75 إلى 125 مليلتراً من الدم، وحوالي ربع هذه الكمية يحصل عليها الرضيع الحديث الولادة عادة خلال 15 ثانية من الولادة في الحالة السوية. أما العوامل المتعلقة بالحبل السري فقد تحدث فرقاً بمقدار 40% في حجم دم الوليد. فعلى سبيل المثال، ولأن الشرايين السرية تتضيئق فجاة بعد الولادة، في الحبل لـ 72 ساعة يترافق مع معدل كتلي لخلايا الدم الحمراء يعادل 49 مليلتر/كيلوغرام في الرُضَّع ذوي القمط المتأخر مليلتر/كيلوغرام في الرُضَّع ذوي القمط الفودي للحبل. ويمكن أن يؤدي انتقال الدم من الجنين إلى أمه في الأطوار الخيرة للحمل والوضع إلى إصابته بفقر دم. وبصورة معاكسة، يؤدي انتقال الخيرة للحمل والوضع إلى إصابته بفقر دم. وبصورة معاكسة، يؤدي انتقال الخيرة للحمل والوضع إلى إصابته بفقر دم. وبصورة معاكسة، يؤدي انتقال الخيرة للحمل والوضع إلى إصابته بفقر دم. وبصورة معاكسة، يؤدي انتقال الخيرة للحمل والوضع إلى إصابته بفقر دم. وبصورة معاكسة، يؤدي انتقال الني المناسة، يؤدي انتقال

الدم من الأم إلى جنينها إلى غزارة الدم لديه. أما قياسات الهيموغلوبين والهيماتوكريت فلا تدل على النسب المئرية للهيموغلوبينات المختلفة.

Nathan, ed 3.pp 44-68, 470-490, 593-606.) .D يمكن ان يُشاهد وجود العُدْر 1051 (Rudolph, ed 18.pp 112-182, 1051) . يمكن ان يُشاهد وجود العُدْر الكروية في فرط الحرارة hyperthermia، وفي وجود العُمْر الكروية الوراثي، وفي عوز GGPD، أو في تنافر الزمر الدموية. ويرافق فرط البيليروبينمية hyperbilirubinemia الرضع السود المولودين قبل أوانهم بعوز GGPD، ولا يرافق الرضع السود المولودين في أوانهم. وتكشف لطاخة الدم لرضيع مصاب خلايا حمراء منوّاة وكريات حمراء كروية وكريات بكيلة المولودين في حوالي وخلايا مُشَدِّفة. ويحدث فرط البيليروبينمية الوليدي في حوالي 50% من المرضى المصابين بوجود العُمْر الكروية الوراثي. ويحدث وجود العُمْر الكروية في حالة تنافر الزمر الدموية ولكن ليس في حالة تنافر الرمر الدموية ولكن ليس في حالة تنافر المروية الوراثي متشابهة جداً. لذلك على الدموية (ABO) ولوجود العُمْر الكروية الوراثي متشابهة جداً. لذلك على المولود، ووجود أو غياب تاريخ عائلي لداء حالً للدم (وجود العُمْر الكروية).

Filer, J Pediatr 117 (suppl): \$143-\$146, 1990.) . A يعتبر فقر الإجابة هي A. (Rudolph, ed 18.pp 1017-1021). يعتبر فقر الدم بعوز الحديد العوز التغذوي الأكثر شيوعاً في الأطفال الذين تتراوح اعمارهم بين 9-15 شهراً. ويُساعد انخفاض محتوى الغذاء من الحديد وضعف امتصاصه المتصل بالأخماج المتكررة والمتطلبات العالية منه للنمو، وأحياناً فقدان الدم، كل ذلك يساعد على تطور عوز الحديد في الولدان. وقد يساعد تاريخ عائلي لفقر الدم، وفقد الدم، والعمر الحملي والوزن في تحديد سبب فقر الدم. ومع ذلك، فالاحتمال القوي لحدوث فقر دم في طفل عمره سنة واحدة يكون تغذوي المنشأ وسيوحى التاريخ التغذوى المفصّل سببه.

426. الإجابة هي B. (Rudolph, ed 18.pp 1017-1021). إن الاستجابة لتجربة علاجية بالحديد هي طريقة مناسبة وفعالة ورخيصة لتشخيص فقر الدم بعوز الحديد. وتتبع تناول مستحضر فموي لسلفات الحديدوز كَثْرَةً

نورية للكريات الشبكية وارتفاعٌ في الهيموغلوبين والهيماتوكريت. اما دكستران الحديد داخل العضل فيجب أن يُتْرَك للحالات التي لا تستطيع المطاوعة فيها أن تتحقق لانه مُكلف ومؤلم، بالإضافة إلى أنه ليس فعالاً أكثر من الحديد الفموي. وتعتبر التحويرات الغذائية كتحديد تناول لبن البقر والحبوب المقوّاة بالحديد بالإضافة إلى الغذاء المختلط إجراءات مناسبة وطويلة الامد، إلا أنها لا تكون كافية لتوفير كميات من الحديد تعيد به ملء مخازنه ثانية. والبدء التدريجي لفقر الدم بعوز الحديد يمكن الطفل على التكيف بصورة مدهشة للتراكيز المنخفضة للهيموغلوبين. ونادراً ما يشار بنقل الدم إلا إذا أصبح الطفل أعراضياً أو كان عرضة لخطر إضافي بخمج متراكب. وعندما يكون الحديد المتاح لتوليد الهيموغلوبين محدوداً، تتراكم البروتوبرفيرينات الحرة في الدم. وتكون مستويات بروتوبرفيرين الكريات المؤمر (EP) مرتفعاً أيضاً في التسمم بالرصاص. ولذلك يخدم قياس EP كطريقة لتقصي الاطفال الذين يكونون عرضة للاختطار بكلتا الحالتين. ويمكن أن يُفَرِّق فقر الدم بعوز الحديد عن انسمام الرصاص بقياس ويمكن أن يُفَرِّق فقر الدم بعوز الحديد عن انسمام الرصاص في الدم.

427. الإجابة هي C. (Behrman, ed 143.pp 1073-1074). إن الـزمن المطوّل لكلّ من البروترمبين والثرومبوبلاستين الجزئي المنشط والثرمبين PT يستثني تشخيص الفرفرية القليلة الصفيحات الأولية (ITP). ويختبر PT يستثني تشخيص الفرفرية القليلة الصفيحات الأولية (ITP). ويختبر A بصورة رئيسية للعوامل ا، اا، ۷، ۱۱۱ و X وهو لا يكون مطوّلاً في الناعور A (عوز العامل IIII). وفي داء الكبد تكون PT، aPTT الله مطوّلة، ولكن مستوى العامل IIII، الذي لا يركّب في الكبد، يكون سوياً ويكون تعداد السفيحات سوياً عادة ما لم يكن هناك فرط طحالية مرافق. وفي عوز الفيتامين A يكون هناك تناقص في إنتاج العوامل II، III، XI، ۷، ويكون PT الفيتامين A يكون هناك تناقص في التختر المنتثر داخل الأوعية (OIC)، يكون تعداد يختبر لتحوّل الفبرينوجين وللعوامل II و ۷، III۱، وللصفيحات. ولذلك، يحصل استهلاك للفبرينوجين وللعوامل II و ۷، III۱، وللصفيحات. ولذلك، يحصل تطويل للـ PT و aPTT و تناقص في مستوى العامل III۱ وفي تعداد الصفيحات. وبالإضافة إلى ذلك، يكون عيار إنتاج شطر الفبرين متزايداً في العادة.

428. الإجابة هي B. (Behrman, ed 13.pp 1016-1017, 1083-1084). تشمل السُمُّيات الرئيسية للفنكرستين اعتلالاً عصبياً (العصب الحسي، الحركي، المستقل، أو القحفي)، إمساكاً، ألم الفك، حاصَّة، وإفرازاً غير ملائماً للهرمون المضاد للإبالة. أما الآثار الجانبية الرئيسية للبردنيزون فتشمل السحنة الكوشينغوية الشكل cushingoid facies، والسِمُنة الجذعية، واحتباس الملح والماء، وفرط ضغط الدم، وتزايد القابلية للخمج، وتهييج المعدة، وتخلخل العظام. وتتوقف سُمُّية المتوتركسات على الجرعة والجدول وطريق التناول. وتشمل سُمُّياتها الرئيسية التهاب مخاطية المعدة والأمعاء، وكبت نقي العظام، والحُمامي الجلدية، وخلل وظيفة الكبد. ويمكن أن يؤدي الدوكسوروبيسين (الأدرياميسين) إلى الحَاصَّة، الغثيان، التقيق، التهاب الفم، نخر الأنسجة (إذا تسرُب العقار)، وكبت نقي العظم. والعامل المحدِّد للجرعة لدوكسوروبيسين فوق 550 ملغم/م 2

429. الإجابية هي Behrman, ed 13.pp 1089-1091). في البلدان النامية تكون ذروة وقوع داء هودجكين دون عمر العشر سنوات. أما في البلدان المتطورة فتكون ذروة الوقوع فى اواخر فترة اليفوعة وبداية فترة البلوغ. وهناك ذروة متأخرة بعد سن الخمسين. وتشمل الأعراض المجموعية لداء هودجكين الحُمّى، التعرّق الليلي، الوعكة، فقد الوزن، والحِكّة. ومع ذلك، ففي نظام تصنيف المراحل لآن أربور Ann Arbor لا تؤخذ بالاعتبار إلا الحُمِّي والتعرِّق الليلي وفقد الوزن فقط كاعراض مجموعية معتبرة لها أهمية إنذارية. وتحصل كَثُرَة العَدِلات في حوالي 50% من المرضى وكَثِّرَة الحَمِضات في 15 إلى 20% منهم. وفي معظم الحالات يمكن التنبؤ بأن الطرُّذ الأولي لانتشار داء هودجكين سيشمل النسيج اللمفارى المجاور. إن الغرض من التصنيف المرحلي الجراحي هو لتحديد ما إذا كان هناك داء خفي داخل البطن في المرضى الذين يظهرون فقط اشتمالاً سريرياً واضحاً فوق الحجاب. والمعلومات التي يوفرها شق البطن المرحلي تكون مهمة إذا كان العلاج الإشعاعي هو الوسيلة العلاجية الوحيدة المعتزَّم القيام بها. أما في المرضى الذين يكون الداء داخل بطونهم جلياً بواسطة دراسات الوسائل غير الباضعة (مثل تفريسة CT أو مخطط الأوعية اللمفية) أو الذين يعانون من نقائل metastases واضحة خارج الجهاز اللمفي (مثل نقي العظام)، فيوصى لهم عموماً بتوليفة علاج كيميائي مع علاج إشعاعي أو بدونه، وبالتالي لا يكون شق البطن المرحلي لازماً لهم.

430. الإجابة هي C. (Rudolph, ed 18.p 1022). تعتبر موجودة العدلات المُفْرطَة التقطّع في الدم المحيطي واحدة من أكثر الأعوان aids المخبرية فائدة في عمل تشخيص مبكر لعوز الفولات. ففي البالغين الذين يخضعون لغذاء معوز بالفولات، تنخفض مستويات الفولات في مُصُولهم في ثلاثة أسابيع، وتظهر العدلات المفرطة التشدُّف في نقي عظامهم في خمسة أسابيع وفي الدم المحيطي في سبعة أسابيع. ولا يظهر فقر الدم الضخم الأرومات وفي الدم المحيطي في سبعة أسابيع. ولا يظهر فقر الدم الضخم الأرومات وفي الدم المحيطي في المعدلات في الخماج أو 19 أسبوعاً. أما شذوذ بيلغر م مويه وكون للعدلات في الأخماج الجرثومية الوخيمة تَحبُّب سُمّي ومشتملات دوهل وفجوات هيولية.

Nathan, ed). B-434 ، A-433 ، D-432 ، C-431 . [الإجابات هي: C-431 ، D-432 ، D-434 ، A-433 ، D-432 ، [الإجابات هي: 3.pp 399, 483-484, 686-687, 702-704, 906 (الشريحة C) هي بقاوات نووية كروية صغيرة تشاهد في الكريات الشبكية، وبشكل نادر، في الكريات الحُمْر للأشخاص الذين ليس لديهم طحال (بسبب انعدامه خِلْقياً أو استثصاله) أو الذين يملكون طحالاً ضعيف الوظيفة (كما في نقص الطحالية hyposplenism المترافق مع داء الخلايا المنجلية). والترشيح المستدق ultrafiltration للدم هو وظيفة فريدة للطحال لا تستطيع الإغضاء الشبكية البطانية الأخرى القيام به.

والخلية الهدفية هي كُرّية حمراء ذات غشاء يكون كبيراً أكثر مما ينبغي بالنسبة لمحتواه من الهيموغلوبين. وهي مؤلفة من حتار رقيق للهيموغلوبين عند محيطها بداخله قرص صغير يعطي الخلية مظهراً يشبه الهدف. والخلايا الهدفية، التي تكون أكثر مقاومة للهشاشة التناضحية التي للخلايا الحمر الاخرى، تشاهد في الاطفال الذين يعانون من التلاسيمية بيتا، أو داء الهيموغلوبين C، أو داء الكبد (مثل اليرقان الانسدادي أو التشلع). وتُشَخّص التلاسيمية الكبرى (الشريحة D) بواسطة وجود الارومات الحمراء السوية المتخضّبة بشكل ضعيف بالإضافة إلى الخلايا الهدفية في الدم المحيطي.

أما الكريات الحُمْر المتسقة الصُغر (قطرها أقل من 6 ميكرومترات)

فهي نموذجية لوجود الحمر الكروية الوراثي hereditary spherocytosis (الشريحة A). ربسبب تناقص نسبة السطح إلى الحجم، فإن خلايا الدم الحمراء الهَشَة تناضحياً هذه تملك كثافة متزايدة للهيموغلوبين. وبالرغم من أن خلايا الدم الحمراء الكروية يمكن أن تظهر أيضاً في حالات أخرى حالة للدم مثل فقر الدم الانحلالي المناعي، اعتلال الاوعية الدقيقة، تنافر الزمر الدموية، أو فرط الطحالية - فإن حجمها الخلوي يكون مزداداً فقط بشكل غير منتظم.

وبالرغم من أن داء الهيموغلوبين C (الشريحة B) هو اضطراب خفيف، إلا أن الخلايا الهدفية تؤلف فيه نسبة مئوية من مجموع خلايا الدم الحمراء أكبر بكثير مما هي عليه في التلاسيمية الكبرى. وتشكل الخلايا الهدفية المظهر الوحيد لداء الهيموغلوبين C. ويكون التهديف لافتاً للنظر جداً لأن الهيموغلوبين C يملك ميلاً أكبر من الهيموغلوبين السوي للتجمّع والترسّب خلال تجفيف الخلايا على الشريحة الزجاجية.

B-439. A-438. D-437 ،E-436 ،C-435 ،C-438. D-437 ،A-438 .D-437 .A-438. D-437 .E-436 .C-435 .D-437 .A-438 .L-438 .L

وتملك العقاقير الخمسة المضادة للأورام المدوّنة في السؤال آليات عمل مختلفة. فالمِتُوتِركسات، وهو مُضاهى، حمض الفوليك، يرتبط في تفاعل معكوس زائف، مع أنزيم مختزلة الديهيدروفولات، الذي يعتبر ضرورياً لتركيب البيريميدين. أما أرابينوزيد السيتوزين (سيتارابين، أرا - C)، وهو

مُضَاهِى، البيريميدين، فيضعف تركيب DNA بالتثبيط التنافسي لبوليمراز DNA. ويمارس كلُّ من هذين العميليُن تأثيراته المضادة للاستقلاب اثناء الطور S للدورة التَفَتُّلية mitotic cycle. والسيكلوفسفاميد عميل خَرْدَل DNA أررتي مُوَّلِكِل يثبط تركيب DNA بواسطة ألْكَلَة قواعد البورين، ويحصر الدورة التَفَتُّلية عند المرحلة السابقة للتفتل (G2). وبالنسبة للفِنْكرستين وهو قلواني العناقية المادية السابقة للتفتل (يأين الفِنْكة)، فيُوقف الانقسام الفتيلي اثناء الطور التالي، وذلك عن طريق إتلافه للنبيبات الصغرية الشرورية لتكرين مغازل التفتل. ويعتبر 6 مركابتوبورين المُضَاهِيء للبورين عقاراً فعالاً ضد الأورام لأنه يحصر تركيب البورين بتثبيط تفاعلين النزيميين هما: تحويل 5 مفوريبوسيل - 1 - بيروفسفات إلى حمض الزانثيليك.

Behrman, ed 13.p) .A-442 ،C-441 ،C-440 : يجدث داء الطُغم - 466. Parkman, N Engl J Med 319:110-111, 1988 فد الثوي عندما يتلقّى المرضى المنقوصي المناعة غَرِيْسَة نقي عظم أو فد الثوي عندما يتلقّى المرضى المنقوصي المناعة غَرِيْسَة نقي عظم أو نقلاً للدم (أو نقلاً لدم الأم إلى جنينها في الرحم) تحتوي على خلايا تائية مرفيلة مناعياً مناعياً المتلقي وقد تولد أيضاً السيتوكينات كجزء من عملية السائمة للخلايا خلايا المتلقي وقد تولد أيضاً السيتوكينات كجزء من عملية أمراضية. وتكتنف المظاهر السريرية الجلد، الكبد، والسبيل المعدي المعوي مع طفح بقعي حطاطي أو فُقاعي وتَقَشَري، ونخر للكبد، وإسهال مزمن مع أخماج متراكبة ذات عمائل مثل الفيروسة المضخّمة للخلايا والمتكيّسة الرئوية الجُؤجُؤية. ويحصل الداء الحاد في كثير من الإحوال حتى مع التوافق النسيجي بين المعطي والمتلقي وحتى أيضاً في الغرائس بين المعلي والمتلقي وحتى أيضاً في الغرائس بين المعلي والمتلقي وحتى أيضاً في الغرائس والسيكلوسبورين حدوث الداء الحاد للطعم حيال الثوي.

وبالنسبة للداء المزمن للطعم حيال الثوي فهو يكتنف أيضاً الجلد والكبد والسبيل المعدي المعوي، إلا أنه يشبه تصلُب الجلد scleroderma. وتكون الأضداد الذاتية واللمفاويات التائية الذاتية التفاعل من الطعم موجودة. ولا يعتبر الإتقاء بالعمائل الفعالة في الداء الحاد فعًالاً في الداء المزمن.

الاضطرابات الصماوية والاستقلابية والجينية

توجيهات: يحتوي كل سؤال أدناه على خمس إجابات مقترحة. اختر الإجابة الفضلي لكل سؤال.

443. إن كل العيوب الاستقلابية الخِلْقية التالية تكون مترافقة مع داء الكبد المزمن في الطفولة باستثناء

- (A) التُسران (السداء التيسروزينسي) tyrosinosis
 - galactosemia الغلاكتوزَمية (B)
- لفنيل كيتون (C) بيلة الفنيل كيتون phenylketonuria
 - (D) عوز الفا_ا مضاد التربسين (E) الذكر الذكر المناطقة ا
 - (E) الفركتوزيمية fructosemia

- 444. تعتبر كل العبارات التالية حول الانسمام الدرقي thyrotoxicosis الوليدى صحيحة باستثناء
- (A) أنه يحدث بصورة متساوية في الولدان الذكور والإناث
- (B) أنه يُظن أن سببه مرور الغلوبولينات المناعية المنبهة للدرقية (TSI) عبر المشيمة
- (C) أنه يعتبر عادة اضطراباً محدوداً ذاتياً
- (D) أنه يمكن أن يكون مهدداً للحياة
 مما يتطلب علاجاً طارئاً قوياً
- انه لا يحدث عندما تكون الأم
 قيد المعالجة بالعقاقير المضادة

للدرقية

445. إن البلوغ المبكر الحقيقي في الفتيات يسبّبه على الأرجح

- (A) ورم مبیضـــــي مستئنــــــث feminizing ovarian tumor
 - (B) ورم مولّد لموجّهة القُنْد
 - (C) آفة الجهاز العصبي المركزي (D) إستروجينات خارجية المنشأ
- (E) بدء مبكر لبلوغ «سوي» (بنْيُويّ)
- 446. تعتبر كل العبارات التالية المتصلة بتَثَلُث الصبغي 21 صحيحة باستثناء
- simian crease غَضَــن قِــرُدي الناس مــوجــود فــي بعــض الناس الاسوياء
- (B) أن الأم الشابة التي تضع طفلاً
 يعاني من تثلث الصبغي 21
 يجب أن يجرى لها لطاخة فموية
- (C) أن تواتره يزداد مع تقدم العمر الأمومي
- (D) انه بنشأ عادة عن وجود صبغي إضافي
- (E) أن داء القلب الخِلْقي يحدث في 40% من المرضى

السؤالان 447-448

447. يشعر والندا صبى عمره 14 عامأ بالقلق حول قاته القصيرة وانعدام تطوره الجنسى. تكتشف من خلال سماعك لتاريخ الولد الطبي أن وزنه وطوله كانا عند الولادة 3 كيلوغرامات و 50 سنتيمتراً على التوالي، وأن نمط نموه كان سوياً، بالرغم من أنه كان دائماً أقصر من أقرائه. فحصه البدئى كان سوياً، ونسبة قطعته العلوية إلى السفلية 0.98، ولديه كمية قليلة من الشعر الإبطى والعائى الناعم، ولكن ليس لديب أي تصبُّغ صَفَني. حجم خصیتیه 4.0 سم 3 وطول قضیبه 6 سم. يُفترض في هذه الحالة أن تقوم بكل التالى باستثناء

- (A) قياس موجِّهة القُنْد النخامية
- (B) الحصول على معلومات تتعلق بطولَيُ والدَيْه ونمطَيٌ نضوجهما الجنسي
- (C) مقارئة عُمثر العظم بعُمثر
 الارتفاع والعمر الزمني
- (D) الحصول على سجلات القياسات السابقة وتسجيلها على منحنى النمو
 - (E) طمأنة الأهل بأن الولد سوي إلى

448. أيَّ من التالي هو التشخيص الأكثر احتمالاً للمريض في السؤال السابق؟

- (A) قصور النخامي
- (B) متلازمة كلاينفلتر
 - (C) قصور الدرقية
- (D) قامة قصيرة بنيوياً مع بلوغ مُؤَخَّر
 - (E) متلازمة ترنر عند الذكر

449. يمكن أن يسبِّب كلِّ من التالي النَّبَب (الشَّعْرانية) hirsutism عند الإناث باستثناء

(A) التَــــأَهُــــب الجينــــي genetic predisposition

- (B) زيادة أندروجينات المبيض
 - (C) زيادة أندروجينات الكُظُر
- (D) زیادة اندروجینات خُصویة (مُنْتَبدة)
 - (E) متلازمة كورنيليا دولانغة

450. تشمل الأسباب المعروفة الضَهَى كلُ الشَهَى كلُ التالى باستثناء

- (A) فـرط البـرولاكتينميـة (فـرط برولاكتين الدم)
- imperforate بَكَارة غير مثقوبة (B)
- (C) قصور القُنْدية بنقص موجّهة القُنْد
 - (D) قصور الدرقية
 - (E) فرط الدرقية

hymen

451. يكون للمِلْحيّ «النظامي» أو «الفيزيولوجي» كل الخصائص التالية باستثناء

- (A) +154 Na ملي مكافىء/لتـر و -154 Cl ملي مكافىء/لتر
- و خرامات NaCl في لتر واحد من الماء
- (C) إسوي التوتر تقريباً مع الدم
 (D) نسبة فيزيولوجية للـ +Na إلى
 CI-
 - %9 NaCl (E)

452. تعتبر «متلازمة X الهشة» من بين تلك الكيانات التي تسبب ضخامة الخصيتين بعد البلوغ. ويُظْهِر الذكور المصابون أيضاً

- (A) بُلوغاً مبكراً
- (B) ضخامة القضيب
 - (C) تغیرات هرمونیة
 - (D) تخلّفاً عقلياً
 - (E) صِغَر الفك

453. ولد سمين عمره 10 سنوات شخص على أنه مصاب بمتلازمة كوشينغ استناداً إلى توزع الدهن في جسمه وتوقف نموه ووجود فرط في ضغط الدم ووفرة في الدم وسطور أرجوانية وتخلخل في العظام. أيَّ من الاضطرابات التالية يكون على الارجح مسوولاً عن الصورة التي يبديها هذا الولد؟

- (A) فرط تنشج الكُظْر بالجانبين bilateral adrenal hyperplasia
- (B) غُدُوم (ورم غدي) كُظْري adrenal adenoma
- adrenal سَرَطانة كُظُرية (C) carcinoma
- (D) وَرَمُّ قِحقْي بُلُعُومي craniopharyngioma
- ectopic الكُظُّ مولِّد لموجِّهة تُشْر adrenocorticotropinproducing tumor

454. في كثير من بقاع العالم يُجرى التحرّي الجُمُوعي mass screening التحرّي الجُمُوعي الحصورة الخِلْقي بصورة روتينية. إن كل العبارات التالية هي صحيحة حسول هسذا الاضطراب باستثناء أن

- (A) مستوى الغلوبولين المرتبط بالثيروكسين (TBG) يكون سوياً فى المعتاد
- (B) مسترى الثيروكسين (₄)
 المصلى يكون منخفضاً
- (C) السمات السريرية للفَدَامَة cretinism المعتاد أثناء الأسابيع الأولى للحياة
 - (D) قَبْط راتين T₃ يكون منخفضاً
- (E) مستريات الهرمون المنبه للدرقية (TSH) يمكن أن تكون مرتفعة، سوية، أو منخفضة

455. يتضعن علاج فرط الكِلْسَمِيَة الناتج عن التثبيت immobilization التالي للكسور hypercalcemia الهيكلية والشَلَل العضلي والراحة المطوّلة في الفراش كلُّ التدابير التالية باستثناء

- (A) الكالسيتونين
- (B) المبيلات (مُدِرُّات البول)
 - (C) الكالسيتريول
- (D) زيادة المدخول السائلي
 - (E) المعالجة الفيزيائية

456. إن كل الاضطرابات التالية للنمو تكون متميزة بتناسب شاذ للجسم باستثناء

- (A) الوَدَانة achondroplasia
- (B) داء مورکیو Morquio's disease
- (C) قصور الدرقية hypothyroidism
- (D) قصور النخامي hypopituitarism
- Marfan's مثلازمة مَرْفان (E) syndrome

457. فتاة عمرها 12 سنة تعاني من كتلة في عنقها. يكشف الفصص البدني عُقَيْدة درقية، إلا أن بقية الغدة تكون غير مَجْسُوسة. تكشف تفريسة تكنيشوم عُقَيْدة «باردة» «cold» ما الطفلة تبدو أنها سوية الدرقية. أي من التشخيصات التالية هو الأقل احتمالاً؟

- (A) غُدُّوم بسيط
- (B) سَرَطَانة جُرَيْنة
- (C) سَرَطَانة خُلَيْمية
 - (D) كَيْسَة
- (E) غدة درقية مُخْتَلَة جينياً

458. في ما يتعلق بفرط تنشع الكُظْر الخِلْقي (المتلازمة الكُظْرية التناسلية) الذي يسببه عوز 21 ميدروكسيلاز، تعتبر كل العبارات التالية صحيحة باستثناء أن

- (A) الإناث من الولدان يمكن أن يُصَبِّن بالتَّرَاجُل virilization
 - (B) فرط التصبّغ الجلدي قد يتجلّى
- (C) الولدان يمكن أن يُظهروا نقصاً في صوديوم الدم وفرطاً في بوتاسيوم الدم
- (D) الولدان الذكور يمكن أن يكون لهم أعضاء تناسلية مُلْتَبِسة ambiguous genitalia
- (E) فرط تنسُّج الكُظْر الخِلْقي هو اضطراب صبغي جسدي متنحي

459. يتأخُّر العمر العظمي في القامة القصيرة التي يسبِّبها كلُّ من التالي باستثناء

- (A) متلازمة الحرمان البيثي
 - (B) قصور النخامي
 - (C) قصور الدرقية
- (D) المتلازمة الكُظرية التناسلية
- (E) التناول المزمن للقِشْرانيات السُكُـريـة glucocorticoids بجرعات عالية

460. يُتَوَقَّع أن يكون للمرضى بقصور الدُرئيقة الكاذب كل السمات التالية باستثناء

- (A) نقص كالسيوم الدم
 - (B) فرط فسفات الدم
- (C) ارتفاع تراكيز هرمون الدُرَيْقَة
 - (D) قصر القامة
- (E) زيادة في الإفراغ البولي للفسفات استجابة لتسريب infusion هرمون الدريقة

461. صبيً عمره 15 سنة نُبُت في رباط وَرِك سُنْبُلي الشكل مزدوج لمدة 6 أسابيع بعد إصابته بكشر في عظم الفَخِذ في حادث تزلق على الجليد. خالال الأسابيع القليلة الماضية كان يعاني من اكتثاب وفتور في الهمة وغثيان وإمساك، وقد وجد أنه مصاب ببيلة دموية وبضغط دم hematuria ملم زئبقي. يجب عليك

- (A) التماس تقييم من طبيب نفساني
- (B) فحص ضغط الدم كل ساعتين لمدة يومين
- (C) جمع البول لقياس نسبة الكالسيوم ـ الكرياتينين
- (D) طلب مخطط فوق صوتي الكلية
 وصورة وريدية للحُوَيْضَة (IVP)
- (E) قياس البروتين البولي كل 24 ساعة

462. يستخدم الهيموغلوبين الغليكوزيلي (هيموغلوبين الغليكوزيلي (هيموغلوبين آلماني عالباً كتشعر لمراقبة المرضى المصابين بالداء السُكَري. ويعكس مستواه في المعتاد تركيز الغلوكوز في الدم على مدى

- (A) 8 ساعات السابقة
 - (B) الأسبوع السابق
 - (C) الشهر السابق
- (D) الشهرين السابقين
- (E) الأربعة أشهر السابقة

463. بنت عمرها 6 سنوات أحيلت إلى طبيب في الغدد الصماء بسبب مادة مختزلة وجدت في بولها خلال فحص روتيني. الفحص البدني كان سوياً وكذلك نتائج اختبار تحمُّل الغلوكوز glucose tolerance. تفاعل بولها مع أقراص كلينيتست ولم يتفاعل مع الكلينيستكسس. إن التشخيص الأكثر احتمالاً هو

- (A) الــــداء السكـــري mellitus
- renal البيلة السكرية الكلوية glycosuria
- (C) لا تحمَّل الفركتوز الوراثي hereditary fructose intolerance
- (D) البيلة الفركتوزية الأساسية essential fructosuria
- (E) عوز فعالية ثنائي فسفات الفركتوز

464. ولد عمره 7 سنوات أَدْخِل إلى المستشفى لتقييم أسباب القياء vomiting والتجفاف dehydration. الفحص البدني كان سوياً من مختلف النواحي باستثناء فرط تصبغ اصغري للحَلَمَتين. وكان تركيزا الصوديوم والبوتاسيوم المصليين 120 ملي مكافىء/لتر و 9 ملي مكافىء/لتر، على التوالي. إن التشخيص الاكثر احتمالاً هو

- (A) تضيُّق البواب (A)
- (B) فرط تنشع الكُظُر الخِلْقي congenital adrenal hyperplasia
- (C) قصور الدرقية الثانوي secondary hypothyroidism
- (E) قصور النخامي الشامل panhypopituitarism
- الألدوستيرونية (E) فرط hyperaldosteronism

465. طفل رضيع أخضِر إلى المستشفى لأن حِفَاظاته diapers المبتلة تنقلب سوداء عند تعرُضها للهواء. الفحص الجسدي كان سوياً. والبول كان إيجابياً لمادة الاختزال وأيضاً عند اختباره بكلوريد الحديديك. إن هذا الاضطراب يسبّبه عوز

- (A) أكسيداز حمض الهوموجنتيزيك
 - (B) هيدروكسيلاز الفنيل ألانين
 - (C) لئاز المونئة هستيدينية
- (D) ثازعة كربوكسيل الحمض الكيتونى
- (E) نازعة ميدروجين التميم الانزيمي A ـ الإيزوڤالريل
- 466. إن كل العبارات التالية المتعلقة بيداء ويلسنن Wilson's disease صحيحة باستثناء
- (A) أنه يُورُث كخَلَة مرتبطة بالجنس
- (B) أنه يمكن أن يُظْهِر، في الأطفال، ضخامة الكبد وفشله
- (C) أن مستويات السيرولوبلازمين تكون متناقصة بصورة نموذجية
- (D) أن تركيز النحاس المصلي الكلي يكون منخفضاً في المعتاد
- (E) أنه يترافق في الاغلب مع داءكلوي (متلازمة فانكوني)

467. يمكن أن يسبب الزَّبَبَ (الشَعْسرانية) hirsutism في أنشي بالنمط الظاهر كلِّ من الاضطرابات التالية باستثناء

- (A) فرط تنشيج الكُظْر الخِلْقي (المتلازمة الكظرية التناسلية)
 - (B) مثلازمة كوشينغ
- (C) ورم مبيضى منتج للأندروجين testicular أَصُوي (D) feminization _ أنثى بالنمط
- الظاهري مع خُصْيَتَيْن داخل البطن ونمط نووى XY,46
- (E) تناول اندروجينات خارجية المنشا

468. أيُّ من الموجودات المخبرية التالية هي نادرة في المرضى المصابين بالرُّخُد rickets البسيط (التغذوي)؟

- (A) السلية المَفْضَمينية aminoaciduria
- (B) البيلة الفسفاتازية hyperphosphaturia
- (C) مستويات مرتفعة للفسفاتاز القِلُويَّة المصلية
- (D) فرط كالسيوم البول hypercalciuria
- (E) نقص فسفات الدم hypophosphatemia

469. إن التخلّف العقلى mental retardation المتفاوت الوَخَامة يمكن أن يكون مترافقاً مع القامة الطويلة في كلِّ المتلازمات المُدْرَجة أدناه باستثناء

- (A) العَمْلَقَــة المخيــة (A) gigantism (متلازمة سوتس)
- الهوموسيستينية (B) البيلة homocystinuria
 - (C) XXY (متلازمة كلاينفلتر)
- (D) متلازمة مَرْفان Marfan's syndrome
 - XYY (E)

470. يعتبس نقسص سكس السدم hypoglycemia الوليدي شائعاً في الرئضة الخدج وأولئك الاصغر بالنسبة لعُمُرهم الحَمُلي، السبب الأكثر شيوعاً لنقص سكر الدم في هؤلاء الولدان هو

- (A) مخازن غير وافية من المُغَدِّيات
 - (B) عدم نضوج الكُظُر
 - (C) عدم نضوج النخامي
 - (D) فائض أنسوليني
 - (E) عوز الغلوكاغون

471. رضيع عمره يوم واحد يُظْهر تكــــززاً tetany واختــــلاجـــات convulsions. ويبلغ كالسيوم مصله 6.2 ملغم/دل. أيّ من التشخيصات التالية يعتبر الأقل احتمالاً في هذا الرضيع؟

- (A) الاختناق حوالي الولادة perinatal asphyxia
 - (B) المدخول العالى للفسفات
 - (C) الداء السكرى الأمومي
 - (D) فَرْط الدُرَيْقية الأمومي (E) الخداج prematurity

توجيهات: تتألف كل مجموعة من الاسئلة أدناه من عناوين مرمّزة تتبعها مجموعة من البنود المرقّمة. اختر لكل بند مرقم عنواناً مرمّزاً واحداً يكون الأكثر توافقاً معه. يمكن أن تستخدم كل عنوان مرمّز مرة واحدة، أو اكثر من مرة، أو لا تستخدمه على الأطلاق.

الأسئلة 476-472

اختسر، لكسل اضطسراب مسن الاضطرابات المدرجة في الأسفل، التركيزين المصليين للكالسيوم (Ca) والفسفات (PO_a) اللذين يكونان

- متوافقين معه في أكثر الأحيان.
 - PO₄ (A) منخفض، PO
 - PO₄ (B) منخفض، PO
 - PO_a (C) سوى، PO_a
 - (D) PO₄ (D) سوی، Ca سوی
 - PO₄ (E) مرتفع، Ca منخفض

472. الرُّخُد المقاوم للفيتامين D

473. قصور الدُرَيْقية الكاذب

474. تكون العظم الناقص osteogenesis imperfecta

475. فرط الدُرَيْقية

476. السرطانة الدرقية النخاعية مع فرط الكالسيتونيمية

الإسئلة 482-477

تترافق كل المتلازمات المدرجة في الاسفل مع السمنة obesity. اختر، لكلُ من الموجودات السريرية الاخرى التي تلي، المتلازمة التي ترافقها في أكثر الإحيان.

- (A) متسلازمسة بسرادر ـ ولسي Prader-Willi syndrome
- Laurence- بيــــدل Moon-Biedl syndrome
- Cushing's متلازمة كرشينغ syndrome
- Fröhlich's مثلازمة فروليخ syndrome
- (E) قصور الدُرُيْقية الكنائب Pseudohypoparathyroidism

477. الشادات cataracts

478. نقص التوثر hypotonia 478. العَنَاسِش (تَعَالَ الأصابِع) و 479. العَنَاسِش (تَعَالَ الأصابِع)

480. قِصَرُ الأصابِع brachydactyly

481. تكلُس العُقَد القاعدية basal ganglia calcification

482. التهاب الشبكية الصّباغي retinitis pigmentosa

الإسئلة 488-483

اختر، لكلُّ من الاضطرابات التالية، التسركيان (ملي المَصْليان (ملي مكافيء/لتر) للصوديوم (+Na) والبوتاسيوم (+K) المُسرَجُّح أن يسرافقاه في مسريض جفيف dehydrated.

- 7.5 K+ 118 Na+ (A)
- 3.0 K+ 120 Na+ (B)
- 6.0 K+ ,134 Na+ (C)
- 2.9 K+ ,144 Na+ (D)
- 5.5 K+ ,155 Na+ (E)

483. عوز الـ 21 ـ هيدروكسيلاز المضيع للملح (المتلازمة الكظرية التناسلية)

485. البُوَالَة التَّفِهَة الكلوية المنشأ

486. فرط الألدوستيرونية

487. داء أديسون (في النوبات)

488. عوز الغلوكوز _ 6 _ الفسفاتاز (داء قون غيركه)

الاضطرابات الصماوية والاستقلابية والجينية

الإجابات

443. الإجابــة هـــى C. (,Rudolph, ed 18.pp 241-243, 261-262 985-986). تُمثِّل الغلاكتوزمية والفركتوزمية والتُراز (الداء التيروزيني) وبيلة الفنيل كيتون امراضاً يسبّب فيها عوز خِلْقي للأنزيم انقطاعاً لاستقلاب سوي، وتراكماً لطلائع استقلابية تتلف الأعضاء الحياتية. وطَرْز وراثة هذه الاضطرابات يكون متنحياً صبغياً جسدياً. ففي الغلاكتوزمية والفركتوزمية، تسبب الأخطاء في استقلاب الكربوهيدرات تراكم المُسْتَقْلَبات السُّميَّة عندما يتم إقحام سكريات غذائية معينة (اللاكتوز، في الغلاكتوزمية؛ والفركتوز والسكروز، في الفركتوزمية). وإقصاء الكربوهيدرآت (السكريات) المؤذية من الغذاء يحول دون إتلاف الكبد. وفي فرط التيروزين في الدم النمط ا، أو الداء التيروزيني، يترافق تراكم التيروزين ومُستَقْلَباته مع اشتمال وخيم للكبد والكلية والجهاز العصبي المركزي. وقد تبرز تظاهرات لفشل كبدي حاد في الطفولة. ويتجلَّى شكل مزمن للاضطراب كتشمّع مترقّ يؤدي إلى فشل الكبد أو إلى ورم كبدي. ولا يمنع التدبير الغذائي من وقوع داء الكبد. ويكون سياق الداء الكبدي عندما يحصل في عوز الفار مضاد التريبسين متغيّراً. وقد يُظْهِر الأطفال المصابون بعور في منبِّط البروتياز المصلي الرئيسي علامات لاشتمال الكبد كالولْدَان ويتحسَّن تدريجياً. وتكون الحصيلة التالية انصرافاً تاماً للمرض أو داءً كبدياً دائماً أو تشقعاً. ويشكِّل التخلف العقلي السمة السائدة لبيلة القنيل كيتون. ويبدو الأطفال المصابون بهذا الاضطراب أسوياء عند الولادة ولكن يمكن التعرّف إليهم بسهولة بالتقصي الروتيني وقياس مستويات الفنيل الانين في الدم. وتهدف المعالجة إلى منع تلف الدماغ أو التقليل منه مع تناول غذاء منخفض بالفنيل الانين.

444. الإجابة هي E. (Rudolph, ed 18.p 1523). إن الرضيع المولود من أم مصابة بانسمام درقي يكون إما مصاباً بقصور في الدرقية أو بفرط فيها

أو تكون لديه درقية سوية. ويزول الانسمام الدرقي الوليدي عادة في خلال 4-2 أشهر عندما ينقص تركيز الغلوبولينات المناعية المنبّهة للدرقية (غاما غلوبولين 75). وبخلاف الغلوبولينات المناعية المنبّهة للدرقية (TSI)، فإن الهرمون المنبّه للدرقية (TSH) لا يعبر المشيمة. وتعتبر أشكال الانسمام الدرقي كلها أكثر شيوعاً في الإناث باستثناء الانسمام الدرقي الوليدي، الذي يكون متساوياً في توزّعه بين الجِنْسَيْن. وقد يكون المرض مميتاً، في الولدان المصابين به بصورة وخيمة، ما لم يُعالج بقوة وبغير إبطاء.

445. الإجابة هي E. (Behrman, ed 13.pp 1185-1911). يدل مصطلح البلوغ المبكر الحقيقي على أن القنود قد نضجت استجابة لإفراز موجّهات القند النخامية وأنها بدأت إفراز الستيروئيدات الجنسية، مما يؤدي إلى تطور الصفات الجنسية الثانوية. ولهذا، لا تسبب الأورام المبيضية والإستروجينات الخارجية المنشأ، التي تكبت وظيفة غدة النخامي، بلوغاً مبكراً حقيقياً. وفي الفتيات، يكون الشكل الأكثر شيوعاً للبلوغ المبكر الحقيقي غامضاً ويعتقد أن سببه يعود إلى النضوج المبكر لجهاز الارتجاع الوطائي ــ النخامي ــ القندي السوي من النواحي الأخرى. وفي الفتيان، يكون البلوغ المبكر الحقيقي نادراً نسبياً وتسبب على الأرجح أفات الجهاز العصبي المركزي. وقد تسبب الأورام المولّدة لموجهة القُنْد، والتي تكون نادرة جداً، البلوغ المبكر الحقيقي في كلا الجنسين.

446. الإجابة هي B. (Behrman, ed 13.pp 254-256, 1529). إن استعمال لطاخة فموية لتعيين أجسام بار Barr bodies هو وسيلة فعالة لتقييم الجنس الصبغوي Barr bodies لشخص. وجسم بار هو مجموعة لمادة الكروماتين الملؤنة بعمق تنشأ من الصبغي X وتتوضع مقابل السطح الداخلي للغشاء النووي للخلية المستريحة. والعدد القصوي لأجسام بار الموجودة في نواة جسدية ضعفانية يكون أقل بواحد من عدد الصبغيات X الموجودة في النمط النووي للشخص. ويملك الذكور الاسوياء أقل من 3% من الخلايا الموجبة في لطاختهم الفموية، في حين تملك الإناث السويات من الخلايا الموجبة. ويعتبر تثلث الصبغي 21 (متلازمة داون) الشذوذ الصبغي الجسدي الأكثر شيوعاً. ويُعمل التشخيص عادة في المرحلة الوليدية بسبب السمات البدنية المميّزة للحالة. ومع ذلك، فإنه يشار باستخدام الدراسات الوراثية الخلوية لتحديد ما إذا كان الشذوذ الصبغي هو

عبارة عن تثلّث صبغي بسيط أو إزفاء translocation. ويحمل الأخير اختطار رُجُعة في الأنسال المقبلة.

447. الإجبابية هيي A. (Rudolph, ed 18.pp 1542-1544, 1552-1556). يعتبر سجل النمط المتتابع للنمو في الطول مفيداً جداً في التشخيص التفريقي differential diagnosis لطفل ذي قامة قصيرة. والطفل القصير القامة والمتأخر البلوغ من الناحية البنيوية سيكون له معدل نمو ثابت دون المتوسط لمن هم في عمره ولكن مواز له، في حين أن المرضى بداءِ عضوي لا يتبعون شريحة مئوية محدِّدة ولكن ينحرفون بصورة تدرُّجية عن شريحة نموهم المئوية السابقة. وتعتبر معرفة أنماط نمو أفراد العائلة ونضوجهم الجنسى مفيدة لأن مثل هذه الأنماط تكون غالباً عائلية. ويُقال عن البلوغ إنه متاخرٌ في الذكور إذا لم تكن التغيرات البدنية جلَّية عند بلوغ عمر الـ 14 سنة. ويجنُّب تعيين العلامات المبكرة للنضوج الجنسي بواسطة الفحص البدني الدقيق الدراسات التشخيصية التحضيرية غير الضرورية. وفي الحالة المعروضة، يعتبر قياس موجّهات القُنّد النخامية غير ضرورى لأن الطفل يُظْهِر بيِّنةً لتطور بلوغ جنسي (طول خُصُوي اكثر من 2.5 سم، وحجم 3.0 سم3). ويعتبر تحديد العُمُر العظمي الاختبار المخبري الوحيد الأكثر فائدة في هذا المجال. ففي القامة القصيرة والنضوج البلوغي المتأخر من الناحية البنيوية، يكون العمر العظمي مساوياً لعمر الارتفاع، ويكون كلاهما متأخِّرَيْن عن العمر الزمني. وفي القامة القصيرة العائلية، يكون العمر العظمي أكبر من عمر الارتفاع ومساوياً للعمر الزمني. وفي طفل عند أي عمر، ينبُّه إعطاء موجِّهة القند المشيمائية البشرية (hCG) الخلايا الخلالية للخصيتين على إنتاج التستوستيرون، فيخدم بذلك كطريقة لتقييم الوظيفة الخُصُوية. وتشكّل موجودة الضخامة الخصوية بيّنة على إفراز النّخامى لموجّهات القند وعلى مستجيبية الخصيتين مما يجنّب بالتالي إعطاء hCG. وتصادف موجّهات القند المصلية المرتفعة في الأطفال بعمر 12 سنة أو أكبر والذين يعانون من قِصور القُنْدية الأولي (متلازمة كلاينفلتر، فشل القند بالجانبين من رَضْحِ أو خُمُج)، وقد يملك الأطفال ذوو التأخر البلوغي البنيوي مستويات سوية أو منخفضة لموجِّهات القند، لأن إفراز هذه الموجِّهات لا يكون ثابتاً بل يحدث بازدياد مفاجيء،

448. الإجسابية هسي D. (,Rudolph, ed 18.pp 1538, 1542-1544

1552-1556). في متلازمة كلاينفلتر، تكون الخصيتان أصغر من السوى بالنسبة للعمر وقاسيتي الملمس ومتليّفتين. ويكشف الفحص البدئي في الأغلب خِلْقَة الجسم شِبُّه الخَصِيّ eunuchoid وانخفاضاً في نسبة تطعةً الجسم العلوية إلى السفلية بسبب طول القطعة السفلية، ويثبَّت التشخيص بواسطة اللَّطَاخَة الفموية والتنميط النووي. وتكون مستويات الهرمون الملوتِن مرتفعة. أما قصور الدرقية وقصور النخامي فيترافقان مع انحراف عن نمط النمو المبرهن سابقاً بالإضافة إلى عمر عظمي مُؤَخِّر وموجودات شاذة أخرى فى الفحص البدني. وفي ما يعرف بمتلازمة ترنر للذكور، تتجلَّى الكثير من سمات متلازمة ترنر الكلاسيكية التي تحدث في الإناث. وبالإضافة إلى ذلك، تكون الخصيتان ناقصتي التنشِّج ومُسْتَوْقَفَتَيُّن (غير نازلتين) في أغلب الأحوال. ويدعم نمط النمو المتناسق ونسبة قطعة الجسم العلوية إلى السفلية السوية تشخيص القامة القصيرة من الناحية البنيوية. ويشكِّل العمر العظمى المتسبق مع عمر الارتفاع أكثر من اتساقه مع العمر الزمني موجودة مؤيّدة أيضاً. إن طمأنة الأهل بأن التطور الجنسي السوي سيحدث وأن الارتفاع البلوغي السوي (الارتفاع الأبوي الوسطي عادة) سيتحقق تعتبر عادة العلاج الوحيد الذي يشار إليه في أغلب الأحيان. وقد يكون التنبيه الحَذِر للنمو anabolic steroids الجسدي والتطور الجنسى بالستيروئيدات الابتنائية ضرورياً للأطفال الذين يعانون من مشكلات نفسانية ناجمة عن تاخر النمو.

449. الإجابة هي D. (Rudolph, ed 18.pp 355, 363, 1489-1490). ليس لمعظم النساء الزبّاءَات (كثيرات الشعر) hirsute أي دليل على إصابتهن باضطراب صمّاوي. ويشكل السبب الجيني أو البنيوي عادة الأساس للشغرانيّة hairiness في النساء. فعلى سبيل المثال، يكون شغر الآسيويين والهنود الأميركيين ضئيلاً جداً، في حين يميل الناس ذوو الشعر الداكن من بلدان الشرق الأوسط وحوض المتوسط إلى أن يكونوا شغرانيين. ويعتمد نمو الشعر الجنسي في الإناث على انخفاض تركيز الاندروجينات من الغدد الكُفرية والمبايض. أما الإنتاج المُفرَط للاندروجين بواسطة هذه الاعضاء فيعتبر في قِلّة من الحالات مسؤولاً عن الزَبّب (الشعرانية). والنسيج الخصوي لا يظهر في النساء. أما إذا ظهر، فيكون الشخص، بالتعريف، خُنثي ويُغلّهر عادة أعضاء تناسلية مُلْتَبِسَة. وتتميّز متلازمة كورنيليا دولانغة ويُغلّهر عادة أعضاء تناسلية مُلْتَبِسَة. وتتميّز متلازمة كورنيليا دولانغة hypertrichosis الحاجِبَيْن

والأهداب وباحة مَقْطَب الأنف، وهي موجودة تُعْرَف باتصال الحاجِبَيْن synophrys (عبور الحاجبين للخط الناصف).

450. الإجابة هي B. (Behrman, ed 13.pp 448-449). يودي قصور اللَّذية بنقص مُوجِّهة القند الناتج إما عن الفشل الوطائي أو النَّخَامي إلى تنبيه مبيضي أقل وإلى ضَهَى (انعدام الحَيْض) amenorrhea أولي أو ثانوي. وهناك اضطرابات صمّاوية أخرى تؤثّر على وظيفة المبيض. ففرط برولاكتين الدم hyperprolactinemia يعتبر سبباً شائعاً للضّهَى الثانوي وقد يسبّب أيضاً الضّهَى الأولي. وتعتبر شذوذات الغدة الدرقية (قصور الدرقية أو فرطها) أيضاً من أسباب اضطراب الوظيفة المبيضية والضّهَى. وغياب الأدوار الحيضية (العادة الشهرية) في يافعة ناضجة جنسياً يجب أن يُنبّه طبيب الأطفال إلى التشخيص المحتمل لَبَكَارَة غير مثقوبة miperforate hymen تعيق الجريان الحيضي. وقد تشكو المريضة من ألم بطني شهري، ويُكْتَشف في الفحص البدني بكارة مُزُرَقَة متورَّمة وكتلة أسفل البطن. ويؤدي الشق الجراحي إلى شفاء سريع.

451. الإجابة هي D. (Finberg, p237). يملك الملحي والنظامي، تركيزاً للـ NaCl يساوي 0.9% (9 غم/ل أو 154 ملي مكافىء/لتر)، وهذا ما يجعله إسوي التوتر مع الدم وسوائل الجسم بحيث لا يسبب انحلال الدم التناضحي أو ضرر الانسجة أو القثاطير الوعائية. ولا تكون نسبة *Na إلى "Cl فيزيولوجية لان هذه النسبة هي 140 إلى 100.

452. الإجابة هي D. (Behrman, ed 13.pp 267, 1235). يوجد ترابطً بين التخلّف العقلي وضخامة الخصيتين في «متلازمة X الهشة». ويصل حجم الخصيتين في هذه المتلازمة إلى 40-50 مليلتراً بعد البلوغ، في حين يبقى القضيب سويًّ الحجم ولا تحصل تغيرات هرمونية معروفة. ويكون لكثير من هؤلاء المرضى مَوْضِعٌ هشٌ عند نهاية الذراع الطويلة للصبغي X. ومن المهم في هؤلاء العائلات تحديد الصبيان المصابين بواسطة التحليل الصِبْغُوي chromosomal analysis

453. الإجابة هي A. (Behrman, ed 13.pp 1224-1226). بالرغم من أن أعطاء هرمون مُوَجَّه قِشْر الكُظْر الخارجي المنشأ أو القِشْرانيات السُكَّرية glucocorticoids هو السبب الأكثر شيوعاً لمتلازمة كوشينغ، إلا أنها قد

تنشأ أيضاً نتيجة فرط تنشّج الكُفلْر بالجانبين. وفي الحالة الثالثة، يمكن أن يكون تركيز هرمون موجّه قشر الكظر سوياً أو عالياً. ومع ذلك، فإنه يعتقد أن الشذوذ الأساسي يكون في المحور الوطائي ــ النخامي، وليس في غدة الكظر، بسبب وجود غُدُوم (ورم غدي) adenoma نخامي مميّز في بعض المرضى. وعلاوة على ذلك، يطور كثير من المرضى الذين خضعوا لقطع الكظر بالجانبين متلازمة نِلْسُن (غدوم نخامي مُغِيْر) بالرغم من تلقيهم بديلاً ملائماً من الكورتيزول. من ناحية ثانية، إذا كان المريض طفلاً رضيعاً، فإن الجواب الاكثر احتمالاً سيكون الإصابة بالسرطانة الكظرية.

454. الإجابة هي C. (Rudolph, ed 18.pp 1512-1516). يمكن أن يسبب قصورَ الدرقية الخِلْقي شذوذٌ في الغدة الدرقية نفسها (أولي)، أو شذوذ في الغدة النخامية (ثانوي)، أو شذوذ بمستوى الوطاء hypothalamus (ثالثي). وهكذا، يتوقع أن يملك رضيع مصاب بقصور الدرقية مستويات منخفضة من قبط راتين T₆, ولكن قد يملك، تبعاً لموقع العيب، تراكيز منخفضة أو سوية أو مرتفعة من TSH. ويمكن أن تولد الشذوذات في الغلوبولين المرتبط بالثيروكسين اختبارات شاذة لوظيفة الدرقية وليس قصوراً للدرقية. ويكون الولدان المصابون بقصور الدرقية الخلقي أسوياء غالباً من الناحية السريرية عند الولادة وكثيراً ما يتأخر تشخيصهم لبضعة أسابيع. وما يزال التحري الجهاز المبع العلامات والأعراض السريرية جليّة وذلك لمنع ضرر الجهاز العصبي المركزي وحدوث التخلف العقلي.

455. الإجابة هي C. (Rosen, Am J Dis Child 132: 560-564, 1978). إن العلاج المختار لفرط الكلسمية الناتج عن التثبيت يكون بالتحريك الكامل للمريض بواسطة المشي. وعندما يكون التحريك الكامل غير ممكناً، فقد تُستَهَلُ إجراءات أخرى مثل الإماهة القوية داخل الوريد بمحلول ملحي متوازن، والانقطاع عن تناول المنتجات اللبنية، وإعطاء المبيلات (مدرّات البول). وللمرضى الذين يكون لديهم اختطار لفرط الكلسمية الأعراضي، فإن المعالجة القصيرة الأمد بالكالسيتونين تكون فعالة جداً في تخفيض تركيز الكالسيوم المصلي عن طريق تثبيط الارتشاف العظمى bone resorption.

456. الإجسابسة هسى D. (.327-326, 13.pp 28-29, 326-327). D. ...

1374-1375, 1361-1362, 1374-1375). ينشأ التبدل في النناسب الجسمى عن المعدلات الناحية الانتقائية للنمو بالمراحل المختلفة خلال طور النمو. فعند الولادة يكون الرأس كبيراً بالنسبة لحجم الجسم، وتكون الأطراف قصيرة، ونسبة الـ 1.7 للقطعة العلوية إلى السفلية (التاج إلى العانة/العانة إلى العقب) عالية. وعندما يتخطِّي نمو الأطراف نمو الجدُّع من الطفولة إلى اليفوعة، يحصل تغيّرٌ في تناسبات الجسم ينعكس على نسب القطعة العلوية إلى السفلية: 1.3 عند عمر الثلاث سنوات، 1.1 عند عمر الست سنوات، و 1.0 عند عمر العشير سنوات. وفي الوَدَانة achondroplasia، يحصل لا تناسب بين الأطراف والجذع، أي تكون الأطراف قصيرة نسبياً. ويكون الرأس في هذه الحالة كبيراً بصورة لا تناسبية أيضاً. وتعتبر الودانة النَّدَن dysplasia الهيكلي الجيني الاكثر شيوعاً. ولهذا الاضطراب طُرْز صبغي جسدي سائد للوراثة. أما متلازمة مَرْفان فهى داء خطير للنسيج الضام يُوَرُّثُ في طرز صبغي جسدي سائد. والموجودات السائدة في هذه الحالة تكون خَلْعاً جزئياً (فَكَكَاً) للعدسة بالجانبين، وتوسعاً لجذر الابهر، وأطرافاً طويلة بصورة لا تناسبية مقارنة مع الجذع. ويعكس التناقص في نسبة القطعة العلوية إلى السفلية هذه الزيادة النسبية في طول الساقين عند المقارنة مع الجذع. وداء موركيو Morquio's disease هو أحد أمراض عديدات السَكّريد المخاطية. وفيه تتراكم كميات غير سوية من سلفات القِرَاتين Keratan sulfate نتيجة لعوز انزيمي، ويؤدي الخزن الواسع الانتشار لهذه المادة في الجسم إلى مشكلات في التَخَلُق والوظيفة. وتكون التشوهات الهيكلية مشابهة لتلك المشاهدة في الثُّدُن (خلل التنسِّج) الفِقري المُشاشي، أي جزع قصير مع قامة قصيرة، وبطء واضح في النمو، وجَنَف scoliosis وخيم، وصَدْر جُؤْجُؤي (صَدْر الحَمَام)، وعنق قصير. ويعتبر هرمون الدرقية ضرورياً للنمو والتنشُّق البدنيين، وله دور أساسي، مع الهرمونات الجنسية، في تنشؤ العظم والنمو الخطي. ويؤدي عوز الدرقية إلى توقف النمو ودوام التناسبات الفجّة للجسم. أما في قصور النخامي، فتكون نسبة القطعة العلوية إلى السفلية سوية.

457. الإجابة هي E. (Behrman, ed 13.pp 1195-1197, 1205). قد تظهر الندة الدرقية المختلة جينياً ككتلة عنقية. ومع ذلك، فهي تكون وظيفية عموماً ولا تبدى كَفُقَيْدة «باردة» على تفريسة الدرقية. ويمكن أن تكون العُقَيْدة

الدرقية «الباردة» آفة حميدة أو خبيثة. وباستثناء السَرَطانات الكَشَمية anaplastic carcinomas، فإن معظم خباثات الدرقية تكون بطيئة النمو. ويبدو أن وقوع خباثة الدرقية في الأطفال هو بطريق الانخفاض، ربما نتيجة لتناقص تعرضهم للأشعة السينية.

458. الإجابة هي D. (18.pp) البيد البيد الإجابة هي 458. الإجابة هي 178-179. Rudolph, ed 18.pp). يعتبر عوز 21 الهيدروكسيلاز الشكل الأكثر شيوعاً لفرط تنشج الكُظْر الخِلْقي، ويمكن أن يعاني هؤلاء المرضى من ضعف في تخليق كلُّ من الكورتيزول والألدوستيرون (الشكل المضيع للملح) أو الكورتيزول لوحده. ويمكن أن يُظْهِر الأطفال المصابون بالشكل الوخيم للمرض موجودة كيميائية لنقص الألدوستيرونية (نقص صوديوم الدم وفرط بوتاسيوم الدم). وتؤدي التراكيز المتناقصة للكورتيزول في هؤلاء المرضى إلى مستويات عالية للهرمون الموجّه لقِشر الكُظُر (ACTH) وبالتالي إلى فرط تصبّغ الجلا وزيادة تركيب أندروجينات الكظر. وهكذا، فإن الإناث من الولدان المصابات بعوز 21 الهيدروكسيلاز يمكن أن تعانين من التراجُل virilization (الخنوثة بعوز 21 الهيدروكسيلاز يمكن أن تعانين من التراجُل virilization (الخنوثة الكاذبة الأنثوية)، في حين يملك الذكور المصابون أعضاء تناسلية خارجية سونة.

459. الإجابة هي D. (,1496, 1496, 1496, 18-pp 79-80, 1489-1490, 1496,). يسلك ظهور المراكز المختلفة للتعظّم والتئامها نمطاً محداً تماماً وبرنامجاً زمنياً منذ الولادة وحتى البلوغ. وتوفر هذه العملية، من خلال وبرنامجاً زمنياً منذ الولادة وحتى البلوغ. وتوفر هذه العملية، من خلال دراسات الاشعة السينية، معياراً قيّماً لتخمين النمو السوي والشاذ. ويُعْرَف النُضْج الهيكلي لمطلق شخص بالعمر العظمي bone age. ويتأثر نضوج العظام خاصة بهرمونات الدُكارَة وبالهرمونات المَوْدِقة. أما في المتلازمة الكظرية التناسلية adrenogenital syndrome، فيسبب عرز الانزيم (21-هيدروكسيلاز في 80% من الحالات) انقطاعاً في مسار إنتاج الكورتيزول، وتكون الحصيلة النهائية إفرازاً مفرطاً لطلائع مِذْكَارِية ومظاهر سريرية للأسْتِرْجال virilism وابتناء بروتينياً. وتكون العضلات، في كل من الذكور والإناث، جيدة التطور ويحصل نمو سريع في القامة مع تسارع واضح واضح للنُضْج العظمي. وتكون النتيجة غَلْقاً مبكراً للمُشاشات وفشلاً في إتمام النمو الكامل. ويبدو أن هرمون الدرقية يعمل كمنبه رئيسي للنضوج الهيكلي، لذلك يؤدي العوز في الثيروكسين إلى تخلف جليً للعمر العظمي. أما فشل النمو

كنتيجة للحرمان البيئي العميق فيتميز بمستويات منخفضة جداً للهرمونات النخامية الجائلة ويرافقه تأخرٌ في النُضْج الهيكلي. ويؤدي نقل الطفل من بيئته الشاذة إلى نمو استدراكي ملفت للنظر وعودة سريعة للمستويات الهرمونية إلى السوي. ويترافق مع فرط القِشْرانيات السكرية، الداخلية أو الخارجية المنشأ، تناقص في معدل النمو وتأخر في بدء البلوغ. ويبدو أن هذه التأثيرات متواسطة عند مواقع الأعضاء الانتهائية كجزء من التأثيرات التقويضية لهذه الستيروئيدات.

460. الإجابة هي E. (Behrman, ed 13.p 1211). يملك المرضى بقصور الدُرئِقة الكاذب الموجودات الكيميائية لقصور الدُرئِقة pypoparathyroidism (كالسيوم منخفض، فسفور مرتفع)، إلا أن مستويات هرمون الدريقة تكون عالية، مما يدل على وجود مقاومة لعمل هذا الهرمون. ولذلك لا يولد تسريب هرمون الدريقة أي استجابة لبيلة فسفاتية. ومن الناحية النمطية الظاهرية، يعاني هؤلاء المرضى من تخلف عقلي وقصر القامة والسمنة.

A61. الإجابة هي C. (Rosen, Am J Dis Child 132: 560-654, 1978). ويمكن أن يظهر فرط في كالسيوم الدم في الأطفال الذين تم تثبيتهم بعد كسر عظم حامل للوزن. وتشمل المضاعفات الخطيرة لفرط الكلسمية والبيلة الكلسية اللذين يحدثان نتيجة التثبيت الاعتلال الكلوي nephropathy والكلاس الكلسوي nephrocalcinosis والاعتلال السدماغي مفسرط ضغسط السدم الكلسوي hypertensive encephalopathy والاختلاجات. والاعراض المبكرة لفرط الكلسمية ـ أي، الإمساك، القَهَم، القياء العَرضي، البوال، والوسَن ـ تكون غير نوعية وقد تُعزَى إلى تأثيرات الإصابة والاستشفاء. لذلك، تكون المراقبة الدقيقة لهؤلاء المرضى بواسطة القياسات المسلسلة للكالسيوم التأيني المصلي ولنسبة الكالسيوم ـ الكرياتينين حرجة آثناء التثبيت. وتؤكد نسبة المصلي ولنسبة الكالسيوم ـ الكرياتينين حرجة آثناء التثبيت. وتؤكد نسبة شافياً، فقد يُلجأ إلى إجراءات إضافية قد تكون ضرورية.

462، الإجابة هي D. (Behrman, ed 13.p 1258). يرتبط الغلوكون لا أنزيمياً بالهيموغلوبين ليشكل الهيموغلوبين الغليكوزيلي. والمكون الرئيسي لهذا التفاعل يتقدم بصورة بطيئة جداً ويكون غير عكوس حتى يدمر

الهيموغلوبين. وهكذا يعكس تركيز الهيموغلوبين الغليكوزيلي تركيز الغلوكوز على مدى العمر النصفي للخلية الحمراء، أي لحوالي شهرين تقريباً.

463. الإجابة هي D. (Rudolph, ed 18.pp 261-262). تتفاعل أقراص الكلينيتست مع جميع مواد الاختزال بينما يكون الكلينيستكس (أكسيداز الغلوكوز) نوعياً للغلوكوز. ويوحي تفاعل موجب مع الأول وتفاعل سالب مع الثاني بوجود مادة اختزالية غير الغلوكوز في البول. والأطفال المصابون بلا تحمّل الفركتوز الوراثي وكذلك أولئك الذين يعانون من البيلة الفركتوزية الأساسية يملكون مواد اختزالية في أبوالهم. ويسبب لا تحمّل الفركتوز الاساسية يملكون مواد اختزالية في الطفولة، القياء ونقص سكر الدم واليرقان. وتعتبر البيلة الفركتوزية الأساسية (الحميدة) (غياب الفركتوكيناز) اضطراباً صبغياً جسدياً متنحياً نادراً لا يسبب أعراضاً ولا يتطلب أي معالجة.

Finberg, pp 178-179. Rudolph, ed 18.pp). B. يتجلّى عادة فرط تنشّج الكظر الخِلْقي المضيّع للملح (المتلازمة الكظرية التناسلية؛ عوز 21 ميدروكسيلاز) اثناء الـ 7-10 أيام (المتلازمة الكظرية التناسلية؛ عوز 21 ميدروكسيلاز) اثناء الـ 7-10 أيام الأولى من الحياة كَقَهم وقُيّاء وإسهال وتجفاف. وقد يحدث أيضاً نقص في سكر الدم. وقد يعاني الولدان المصابون به من تصبّغ متزايد، وتُظْهِر الإناث منهم بيّنة التراجُل، أي أعضاء تناسلية خارجية مُلْتَبِسة، ويشكّل نقص صوديوم الدم وفرط بوتاسيوم الدم وتضاءل الصوديوم البولي موجودات مخبرية مالوفة في هذا المرض. وقد تحصل الوفاة إذا اخفق التشخيص ولم يُبدأ بالعلاج المناسب. وعلى الرغم من أن لا تنستُج الكُظْر adrenal aplasia وهو اضطراب نادر جداً، يُظْهِر صورة سريرية مشابهة، إلا أن له بدءاً أبكر من فرط تنسّج الكظر، كما أن التراجل لا يحصل فيه.

465. الإجابة هي A. (Rudolph, ed 18.p 243). إن الطفل الموصوف في السؤال مصاب بالبيلة الكُبْتُونية alkaptonuria، وهي اضطراب صبغي جسدي متنحي يسبّبه عوز أكسيداز حمض الهوموجنتيزيك. ويتم التشخيص في الرُضع عندما ينقلب بولهم أسود عند تعرضه للهواء بسبب تأكسد حمض الهوموجنتيزيك. ويكون الأطفال المصابون لا أعراضيين، وفي البالغين، المهور المُغار ochronosis وهو ترسب صباغ مُرزَق في الغضروف والنسيج الليفي، وقد تظهر لاحقاً أعراض لالتهاب المفصل. وليس هناك علاج

نرعي متاح للمرضى المصابين بالبيلة الكبتونية. أما الأعواز الأخرى المدرجة في السؤال فهي تتواجد في بيلة الفنيل كيتون، الهستيدينمية، داء شراب القيقب البولي، الحمضمية الإيزوقاليريكية، على التوالي.

466. الإجابة هي A. (Rudolph, ed 18.pp 323-325). إن داء ويلسسن اضطراب صبغي جسدي متنحي يتميز بداء الكبد وباضطرابات عصبية رسلوكية وبخلل وظيفة النبيبات الكلوية، وبموجودات عينية. تنشأ مظاهره المتعددة الأجهزة عن توضّع النحاس في مختلف الأنسجة وتهدف معالجته إلى منع تراكم النحاس. ولا يزال العيب الأساسي لهذا الداء غير معروف.

467. الإجابة هي D. (Behrman, ed 13.p 1243). إن المرضى المصابين بالاستئناث الخُصُوي هم ذكور بالنمط الجيني بخُصَى سوية. وتسبب المقاومة الكلية للاندروجينات فشل إذكار masculinization الأعضاء التناسلية الخارجية، مما يبقيها أنثوية. ويطوّر هؤلاء الاشخاص عند البلوغ أثداء وخِلْقة جسدية أنثوية طبيعية بالرغم من وجود خُصَى وتراكيز عالية للتستوستيرون. وبسبب مقاومة الاندروجينات، يكون لهؤلاء المرضى شعر جنسي ثانوي ضئيل جداً وبالتالي لا يظهرون الرّبَب hirsutism. أما الاضطرابات الاخرى المدرجة في السؤال فتمثل متلازمات لفرط الاندروجينات، ولذلك، فهي قد تسبب الرّبَب (الشّعرانية).

468. الإجابة هي D. (Behrman, ed 13.pp 149-153). ينشأ الرُخُد التغذوي عن عوز غذائي للفيتامين D وانعدام التعرّض لأشعة الشمس. ويكون الامتصاص المعوي للكالسيوم والفسفور ضئيلاً في هذا النوع من العوز. وينبّه هذا النقص العابر للكالسيوم في الدم إفراز هرمون الدُريُقات وينبّه هذا النقص العابر للكالسيوم والفسفور من العظم. ويسبّب تنشيط هرمون الدُريُقات المُعَرِّز البيلة الفسفاتية ويقلل من إفراغ الكالسيوم. وفي الاطفال المصابين بالرُخد التغذوي، يكون تركيز كالسيوم المصل سوياً في العادة ومستوى الفسفات منخفضاً. وتعتبر البيلة الحمضمينية وترايد الفسفاتاز القلوي المصلي موجودتين شائعتين في هذا المرض. أما إفراغ الكالسيوم في البول فلا يزداد إلا بعد بدء المعالجة بالفيتامين D.

469. الإجابـة هـي D. (128-129, 422-423,) .D. الإجابـة هـي A69. الإجابـة هـي أنْقَل كَفُلُة صبغية جسدية جسدية على مثلازمة مرفان هي اضطراب جيني يُنْقَل كَفُلُة صبغية جسدية

سائدة بتعبير expression متغير. ويعاني الأشخاص المصابون بهذا الاضطراب عادة من قامة طويلة وعنكبيّة الاصابع arachnodactyly وخُلعًا جزئياً (فَكَكاً) للعدسة وتوسّع الأبهر وأمّ الدم المُسَلَّخة. ولا يعتبر التخلّف العقلي جزءاً من هذه المتلازمة. وتكون المضاعفات الوعائية سبباً للموت عادة. أما المرضى المصابين بأيّ من المتلازمات الأخرى المُدْرَجة فيملكون قامة طويلة ودرجات مختلفة من التخلف العقلي من بين موجوداتهم السريرية الأخرى.

470. الإجابة هي A. (Behrman, ed 13.pp 420-421). تكون مخازن الغليكوجين والدهن قليلة وضعيفة في الأطفال الخُدِّج وفي أولئك الذين هم أصغر من عمرهم الحَمْلي. كما تكون مخازن الطاقة غير كافية لتلبية الحاجات الطاقوية بعد انقطاع المَدَد الأمومي للغلوكوز عند الولادة، فينشأ لذلك نقص في سكر الدم. أما العوز في الكورتيزول أو في هرمون النمو فهو سبب نادر لنقص سكر الدم الوليدي. كذلك فإن الفائض الانسوليني، المعروف في الرُضَّع المولودين من أمهات مصابات بالسكري، يكون غير مألوف أيضاً في بقية الأطفال. ولم يُسَجُّل لحتى الآن أيُّ ترافق لنقص سكر الدم مع عوز الغلوكاغون.

471. الإجابة هي B. (Behrman, ed 13.pp 207-210). يمكن تقسيم نقص كالسيوم الدم في الرُضَع الحديثي الولادة إلى مجموعتين: مبكر (اثناء الـ 72 ساعة الأولى من الحياة) ومتأخر (بعد الـ 72 ساعة). والنمط الاكثر شيوعاً لنقص كالسيوم الدم الوليدي المبكر هو الذي يسمى نقص الكُلسمية الغامض المنشأ idiopathic hypocalcemia. وتوحي المعطيات الحالية أنه يمكن في هذه المجموعة المتغايرة أن يظهر قصور الدُريَّقية العابر. ولا يشكُل فرط الدُريَّقية الأمومي إلا سبباً نادراً لقصور الدريقية الوليدي العابر. أما المضاعفات الأمومية التي تشمل الداء السكري وانسمام الدم والاضطرابات الوليدية كنقص التأكسج والخداج والإنتان وداء الدريقة الوليدي، فإنها كلها والمدخول العالي للفسفات من العوامل المرافقة لنقص كالسيوم الدم الأكثر شيوعاً.

.476-472 الإجسابات هسى: A-472، E-473، A-472، B-476، B-475، D-474، E-473، A-472

(Behrman, ed 13.pp 1205, 1211-1213, 1370-1371, 1377). ينشأ الرّخد المقاوم للفيتامين vitamin D-resistant rickets D عن شذوذ جيني في إعادة الامتصاص النبيبي الكلوي للفسفات تنتج عنها بيلة فسفاتية ونقص في فسفات الدم. ولا يوجد في هذا الاضطراب أيُّ شذوذ نبيبي كلوي آخر. ويكون الامتصاص المعوي للفسفات غير سوي أيضاً وقد يتأثر امتصاص الكالسيوم من المعى بصورة ثانوية. ويكون تركيز الكالسيوم في العادة سوياً. ويُنْقَل الاضطراب في المعتاد كَخُلة سائدة مرتبطة بالصبغي X.

يكون للمرضى المصابين بقصور الدُريْقية الكاذب نفس الشذوذ الكيميائي (كالسيوم منخفض، فسفات مرتفعة) الذي يملكه أولئك المصابين بقصور الدريقية، إلا أنهم يتميَّزون عنهم بسمات النمط الظاهري وبتركيز مصلي مرتفع لهرمون الدُريْقات. والشذوذ الأساسي في هؤلاء المرضى هو عدم استجابة النبيبات الكلوية لهرمون الدريقة، ويُصَنَف مرضى هذا الداء إلى مجموعتين تبعاً لموقع العيب. مرضى النوع ا يعانون من فشل في توليد الادينوزين أحادي الفسفات (AMP) الحلقي ولا تكون لديهم أي زيادة في تركيز البول من AMP الحلقي أو الفسفات استجابة لهرمون الدريقة. أما مرضى النوع ا! فهم يعانون من عيب في النبيبات الكلوية يسبّب فشلاً في الاستجابة للتراكيز العالية للـ AMP الحلقي. وهؤلاء المرضى، إذا أعْطُوا هرمون الدريقة، فإن تقريفهم البولي من الـ AMP الحلقي وليس من الفسفات سيزداد.

يُنقَل تكون العظم الناقص كاضطراب صبغي جسدي متنحي (الشكل الوخيم)، أو بصورة أكثر شيوعاً، كاضطراب صبغي جسدي سائد (الشكل الخفيف). والعيب الأساسي فيه شذوذ في إنتاج وتركيب مَطْرِس matrix العظم. ويكون تركيزا الكالسيوم والفسفات المصليين فيه سويين.

إن فرط الدُرَيقية نادر في الأطفال. وفيه تحصل زيادة في ارتشاف العظم استجابة للتراكيز العالية لهرمون الدريقة. وفي الكليتين يحصل ازدياد في إفراغ الفسفات وتعزيز في تكوين 1، 25- هيدروكسي الفيتامين D. وتعزَّز الزيادة في تكوين 1، 25- ثنائي هيدروكسي الفيتامين D بدورها امتصاص الكالسيوم، وبشكل ثانوي، الفسفور من المعى. والحصيلة النهائية تكون فرط الكلسمية ونقص الفسفاتمية.

تنشأ السَرَطانة النخاعية للدرقية من خلايا C الدرقية. وتفرز هذه الأورام كميات كبيرة من هرمون الكالسيتونين الذي يزداد تركيزه تبعاً لذلك في الدم. وبالرغم من ارتفاع مستويات الكالسيتونين، يكون التركيز المصلي للكالسيوم والفسفور سوياً في العادة. ما لم يصحب المريض فرطً في الدريقية (ؤرام غدى صماوى متعدد، النمط ال).

تُنقل متلازمة لورنس مون بيدل كَخَلَة صبغية جسدية متنحية. والموجودات الرئيسية لهذه المتلازمة في الأطفال المصابين هي السِئنة، التخلف العقلي، قصور القُنْدية، العَنَش (ثَعَل الاصابع) polydactyly، والتهاب الشبكية الصباغي مع عمى ليلي. ولا يوجد علاج فعال معروف لهذه المتلازمة.

إن الشكوى البدئية في متلازمة كوشينغ قد تكون السمنة obesity حيث يسبّب تراكم الدهن في الوجه والعنق والجذع مَيِّزة «حَدَبة الجاموس» و «الوجه البدري». وتشمل الصفات المميزة للمرض فشل النمو وضمور العضلات وترقق الجلد والتَفَشَّغ plethora وفرط ضغط الدم. ويكون العُمر العظمي للأطفال المصابين مُعَوِّقاً، وقد يظهر فيهم تخلخل في العِشْرانيات السكرية في العِشْرانيات السكرية الذي قد يسبّبه شذوذ كظري أولى (ورم غدي أو سرطانة) أو فرط

الكورتيزولية الثانوي، الذي يمكن أن ينشأ عن فرط المُوجِّهة القِشْرية glucocorticoids. وتُحْدِثُ القِشْرانيات السكرية adrenocorticotropin المخارجية المنشأ المتناولة بجرعات فوق فيزيولوجية لمدة طويلة صورة مشابهة في الأشخاص الأسوياء.

إن قصور الدُريْقية الكاذب هو مصطلح جمعي لضَرْب من الامراض. وللمرضى المصابين به موجودات كيميائية حيوية (مستوى منخفض للكالسيوم المصلي ومستوى مرتفع للفسفور المصلي) مشابهة لتلك التي ترافق قصور الدريقية، إلا أن لهم أيضاً مستويات عالية من هرمون الدُريْقات الداخلي المنشأ. وبالإضافة إلى ذلك، يفشل هرمون الدريقات الخارجي المنشأ في زيادة إفراغ الفسفات من المرضى أو رفع مستوى الكالسيوم المصلي لديهم. ويبدو أن العيوب في هؤلاء المرضى هي في موقع مستقبلات للهرمون أو في جهاز مُخَلِّقة الادينيلات بـ AMP الحلقي. وتنشأ أعراض قصور الدريقية الكاذب عن نقص كالسيوم الدم. ويكون الأطفال المصابون به قصار القامة ومستديري الوجه ومتخلفين بصورة خفيفة. وتكون الأسناع والأمشاط مُتَقَاصِرة، وقد تظهر التكلُسات النقيلية وتكلسات العُقَد القاعدية والسادات cataracts. ويتألف العلاج الحالي من جرعات كبيرة من الفيتامين والقبل حمل الفسفات.

أما فيما يتعلَّق بمتلازمة فروليخ فلا يميزها أيِّ من الصفات المدوّنة في السوّال.

A-487. الإجسابات هسي: E-484. A-483. (P-485. It A-487. It A-487. A-487. (P-486. E-485. A-487. A-487. A-487. A-487. A-487. A-488. (A-487. A-487. A-487

في غياب القازوبريسين، تكون النبيبات الجامعة الكلوية كتيمة للماء، مما يؤدي إلى إفراغ بول ناقص التوتر. ويُظْهِر المرضى بالبُوالة التَفِهة

diabetes insipidus بُوالاً polyuria وعُطاشاً polydipsia. وتؤدي الخسارة الخالصة للماء إلى التجفاف وتركز الدم، وبالتالي، إلى تراكيز مصلية عالية نسبياً للصوديوم والبوتاسيوم. ويكون لمرضى البُوالة التَفِهة الكلوية المنشأ موجودات مخبرية مشابهة. ولا يستجيب هذا الاضطراب الجيني للهرمون المضاد للإبالة (ADH). ويكون هؤلاء المرضى غير قادرين على تركيز أبوالهم ويُظهرون في المرحلة الوليدية تجفافاً مفرط الصُودَمِية.

في فرط الألدوستيرونية، يكون تبادل الصوديوم ـ البوتاسيوم النبيبي الكلوي معززاً ويشكّل نقص البُوتاسَمِية وفرط الصُودَمِية وفرط الكلوريدمية والقُلاء موجودات مالوقة فيه. أما فرط الالدوستيرونية البدئية (متلازمة كون) فهو نادر جداً في الأطفال.

يكون داء أديسون مترافقاً مع عوز في القشرانيات السكرية والقشرانيات المعدنية. وفيه يضعف ارتشاف أبرنات الصوديوم وإفراغ أبونات البوتاسيوم والهيدروجين عند مستوى النبيبات الكلوية القاصية. ويؤدي فقد الصوديوم إلى خسارة الماء ونفاد حجم الدم. وقد يكون للأشخاص المصابين بداء أديسون المُعاوَض موجودات بدنية ومخبرية سوية نسبياً. من ناحية ثانية، تُحُدِث النوبة الاديسونية (الكُظُرية) على نحو مميّز نقصاً في الصُودَمِية وفرطاً في البُوتاسَمية وصدمة. وتكون الفيزيولوجيا المرضية للشذوذات الكهرلية المصلية في هذا الاضطراب هي نفسها كما في الضَرْب المضيّع للملم للمتلازمة الكُظُرية التناسلية.

يكون المرضى بعوز الغلوكوز _ 6 _ الفسفاتاز (داء ثون غيركه)، عموماً، مُفْرِطي دهن الدم. وتقلِّل الزيادة في تركيز ثلاثي الغليسريد في المصل من الحيِّز المائي. ويكون تركيزا الصوديوم والبوتاسيوم منخفضين بصورة مصطنعة في هؤلاء المرضى، لأن الكهارل تكون موجودة فقط في الحيِّز المائي للمصل ولكن يعبِّر عنها بالملّى مكافئات باللتر للمصل ككل.

المراهقون

توجيهات: يحتوي كل سؤال أدناه على خمس إجابات مقترحة. اختر الإجابة الفضلي لكل سؤال.

الاسئلة 490-489

- 489. عند تقييم المراهق، يبحث المرء عن بينة التطور العقلي السليم. ومن بين الكثير من المظاهر السلوكية في منتصف المراهقة، يمكن اعتبار كل ما يلي سوياً باستثناء
- (A) الصداقات الحميمة الثابتة مع أندًاء من نفس الجنس
- (B) رفض المعايير والمعتقدات الأبوية، كتلك المتعلقة بالدين أو بالسلوك الجنسي
- (C) الاستخفاف بخير الجسم وصحته
- (D) الاهتمام بمظهر الجسم والوزن
- (E) الشجار والنزاع المستمرين مع الأخوة

- 490. عند تقييم المراهق، يمكن اعتبار كل ما يلي غير ساوي استثناء
- (A) الاشتراك في أنشطة من خارج
 المنهاج المدرسي أن في عمل
 لإيقاع الأذى بالعمل المدرسي
- (B) غياب الأهداف أو المخططات للمستقبل القريب أو البعيد
- (C) ارتباطات رومانسية متغيرة وسريعة الزوال (تدوم لمدة 3 أشهر أو أقبل) أو ارتباطات متعددة ومتزامنة
- (D) الانهماك بالسلامة البدنية؛ الاهتمام المفرط بالأعراض البدنية
- (E) الشجار والنزاع المستمرين مع
 الأصدقاء

491. طلب منك فتى عمره 15 سنة أن تكتب له وصفة لمساق من anabolic الابتنائية steroids بعد أن نصحه مدرّبه الرياضي بتناولها. إن التأثيرات السمية الكامنة للستيروئيدات الابتنائية تشمل كلاً من التالي باستثناء

- (A) ورم الكيد
- (B) ازدیاد حجم الخصیتین
- (C) تناقص البروتينات الشحمية العالية الكثافة
 - (D) التهاب الكبد السمّى
 - (E) الغلق المبكر للمُشَاشات

492. فتاة عمرها 15 سنة نقلتها المسؤولة عن مطعم المدرسة إلى غرفة طوارىء طب الأطفال بعد أن لاحظت إنرواءها وبكاءها. أثناء المُسَاءَلَة، علمت هذه المسؤولة أن الفتاة تناولت 5 أقراص إثر جدال مع والدتها بخصوص صديقها الذي ترفضه أمها. دراسات السموميات كانت سلبية والفحص البدنى كان سوياً. إن السياق الاكثر مناسبة للقيام به يكون

- (A) إدخال المراهقة إلى جناح المراهقين في المستشفى
- (B) الحصول على استشارة طبيب نفساني
- (C) الحصول على استشارة من الخدمات الاجتماعية
- (D) ترتیب جلسة عائلیة بحضور صديق الفتاة
- (E) وصف مضاد للاكتئاب وأخذ موعد عاجل في العيادة

493. تعتبس كللُّ العبارات التالية الموافقة للقَهَم العُصَابِي anorexia العَصَابِي nervosa و للنُهَام bulimia صحيحة باستثناء

(A) أن القَهَام والنهام يحصالان أحياناً في نفس المريض بصورة متزامنة

 (B) أن القَهَم العُصابي يحدث بشكل نادر، إن حصل، في الفتيات دون عمر الـ 10 سنوات

(C) أن بعض علامات النُهام يمكن أن تصادف خالال الفحص البدنى الدقيق

 (D) أن الإيميبرامين يعتبر مساعداً مفيداً، عند استخدامه بصورة مناسبة، في معالجة النهام

(E) أن الفتيات المصابات بالقَهَم المُصابات بالقَهَم المُصابي تكن واهنات جداً للمشاركة بالألعاب الرياضية النشطة

494. فتاة نَشِطة جنسياً عمرها 17 عاماً تحضر إلى عيادتك شاكية من ظهور عُدُ acne لا يستجيب للعلاج المألوف. يكشف الفحص البدني في الواقع عُداً عُقيدياً كَيْسياً وخيماً على وجهها واعلى صدرها وظهرها. تُفكِّر في وصف الإيروترتينوين في وصف الإيروترتينوين بشأن تأثيراته الجانبية. من خلال بشأن تأثيراته الجانبية. من خلال مراجعتك للنشرات الطبية تجد أن كلَّ التالي المتعلق بالإيروترتينوين

(A) أن فعاليته قوية ولكنه سريع الزوال لسوء الحظ

صحيح باستثناء

- (B) أنه مَاسِخ teratogen معروف (C) أن معظم المرضى يعانون
- بسبب من جفاف الجلد والأغشية المخاطية
- والاعشية المحاهية (D) أنه يسبُّب ألماً في العضلات الهبكلية
 - (E) أنه يطور فرطاً للتعظم

495. تنصح مراهقاً حول التدبير المتعلق بالعُدّ acne. أيّ من العبارات التالية صحيح؟

- (A) وجوب اجتناب الأطعمة المقلية (B) حكّ الوجه هو الحل
- (C) المضادات الحيوية الموضعية لا
- أهمية لها (D) أن بيروكسيد البنزويل الموضعى هو العماد الأساسي للعلاج
- (E) أن العُدّ هو مرض بصيب المراهقين فقط

496. فيما يتعلق بانتجار المراهقين، تعتبر كل العبارات التالية صحيحة باستثناء

- (A) أن الفتيان بميلون لاستعمال أدوات مميتة أكثر
- (B) أن عدد محاولات الانتجار يكون أعلى بكثير عند الفتيات
- (C) أن معظم محاولي الانتحار ومكمليه (في الحالات التي لها تاریخ مؤکد) لدیهم تاریخ لمحاولة سابقة أو فكرة انتحار
- جدية (D) أن التحقِّق الذي يجريه طبيب
- الأطفال حول أفكار الانتصار يُعَجِّل من فعله
- (E) أن عدد الانتحارات في المراهقين يعمر 10 إلى 19 عاماً قىد تضاعف ئىلاث مرات فى السنبوات البواقعة بين عامى 1960 و 1980 ليصبح السبب التالث المؤدى للموت عند المراهقين

- 497. يترافق القَهَم العُصَابي مع كل التالى باستثناء
 - (A) انخفاض سرعة النبض
 - (B) فرط النشاط
 - (C) تناقص عدد الكريات البيض
 - (D) ارتفاع درجة حرارة الجسم
 - (E) انخفاض ضغط الدم
 - 498. تشمل العلامات التحذيرية لتعاطى المخدرات أو الكحول كلُّ التالي باستثناء
 - (A) الاهتمام المفرط بشكل الجسم ووزئه
 - (B) الأداء المدرسى الضعيف أو الهروب من المدرسة
 - (C) التغيير الحديث الصدقاء «مقبولین» ومن عمر مناسب إلى معاشرة أشضاص «غيس مقبولين» وأكبر سناً
 - (D) التغير نحو الأسوأ في العادات الشخصية والصحية والملابس وإعداد النفس وأنماط الكبلام وسلاسة التعبير
 - (E) ردود الفعل العدائية والمتمرّدة والرزورانية في العملاقات الشخصية مع البالغين والأقرباء ورموز السلطة

- 499، إن الحَمَّل في سن المراهقة ومضاعفاته هنو مشكلة متزايدة تستلزم مقاربة واسعة. في هذا الحمل، يحصل وقوع متزايد لكلِّ ما
- (A) مقدمة الارتعاج preeclampsia والارتعاج
 - (B) ولادة مبتسرة (ميكرة)
 - (C) تخلف عقلى في النسل
 - (D) اضطرابات تغذوية
 - (E) ولادات عديدة

یلی باستثناء

- 500. يمكن تقديم النصح على نحو ملائم للرياضى المراهق لزيادة كتلة عضلاته بواسطة
 - (A) تناول فيتامينات إضافية
 - (B) مضاعفة المدخول البروتيني
 - (C) استخدام الهرمونات
 - (D) زيادة العمل العضلى
 - (E) المداواة المولّدة لطاقة العمل

المراهقون

الإجابات

490-489. الإجابتان هما: C-490 ، C-489 (Rudolph, ed 18.pp 44-50). إن المراهقة هي زمن التغيرات البدنية والمَعْرفية والعاطفية الكبري. وتكون مهمات البالغ فيها متجهة نحو تحديد طبيعته النهائية. فهو يجب أن يصبح مستقلاً عن والديه ويكون بالتالي مسؤولاً عن صالحه ويبدأ التحضير لعمله أو مهنته المستقبليين. كما يجب أنْ يحدد نفسه جنسياً ويتجه نحو إقامة علاقات دائمة. ويكون مدى السُّواء في هذه الفترة واسعاً وكذلك تكون التغيرات كثيرة. ويتطلّب تقييم المراهق وزن الميول السوية وغير السوية لديه لتحديد أين يقع التوازن. ويوحى الاستخفاف بالأعمال المدرسية وإهمالها وغياب أية رؤية أو خطة للمستقبل إما بعدم النضوج أو الاكتئاب والإحباط. ويشكل اهتمام المراهق الملحوظ بمظهره ظاهرة صحية، ولكن يوحى الاهتمام المفرط بالسلامة البدنية والاعراض الجسدية مستوى شاذاً للقلق أو الاكتئاب. ويدل الشجار المستمر مع الأصدقاء على فقدان الليونة والتكيُّف. ويساعد الأصدقاء الحميمون على انفصال المراهق عن أهله وتحقيق الاستقلالية بواسطة توفير الدعم المتبادل وتبرير الذات. من ناحية أخرى تبقى مناكفة الأخوة من مخلِّفات الطفولة، وإذا لم تكن مفرطة، بمكن اعتبارها سوية. وتبدأ التجاذبات الرومانسية السطحية القصيرة والمتَّقدة بالوهم أكثر من الحقيقة في مرحلة مبكرة من المراهقة ولغاية منتصفها، وهي تندرج في إطار من التجارب الممهِّدة لعلاقات مستقبلية أكثر حدية.

491. الإجابة هي B. (AAP-COSM, Pediatrics 83:127-128, 1989). بوصفك طبيب الفتى، فإنك تشير إلى النتائج الطبية غير المواتية التي يسببها تناول الستيروئيدات الابتنائية والتي تشمل تناقص حجم الخصيتين وقِلَة النطاف oligospermia والسلوك العدواني والتقلّبات المزاجية وتلِف الكبد وانخفاض مستويات البروتينات الشحمية العالية الكثافة، وكذلك إمكانية الغَلْق

المبكر للمشاشات. بالإضافة إلى ذلك، تشير إلى أن استعمال الستيروئيدات الابتنائية يمكن أن يمنح الرياضي أفضلية غير عادلة، وبالتالي يكون استخدامها مماثلاً للغش والخداع. ولسوء الحظ يحرّض بعض المدرّبين على هذه الممارسة.

492. الإجابة هي A. (AAP-COA, Pediatrics 81: 322-324, 1988). يجب إدخال المراهِقة التي حاولت الانتحار إلى المستشفى لمدة قصيرة وذلك لإجراء تقييم طبي ونفساني واجتماعي كامل ومن أجل وضع خطة معالجة مناسبة. ويؤكد الدخول إلى المستشفى أيضاً على خطورة فعل المراهقة لها ولعائلتها وعلى أهمية التعاون في تنفيذ الترصيات للمعالجة المستقبلية المستمرة. ويمكن أن تشمل خطة العلاج الاستشارة المتواصلة أو العلاج الداعم من قبل طبيب الأطفال، أو المعالجة النفسانية للمريض خارج المستشفى بواسطة طبيب نفساني أو غيره من العاملين بالصحة العقلية، أو علاجاً عائلياً.

493. الإجابة هي E. انتشرت اضطرابات الأكل في السنوات الأخيرة بصورة كبيرة. وقد سُجُّل وقوع قلق متزايد حول وزن الجسم وخوف من السمنة عند الفتيات المراهقات بلغت نسبته 60% في بعض المُسُوحات. وقد تظهر أعراض الشاهية المناكفة والحصر المتزايد لمدخول الطعام والتضايق من «المظهر السمين» والسعى بشكل قاس لرهافة الجسم في سن مبكرة عند عمر الـ 10سنوات وعادة عند بلوغ سن الـ 12 سنة. وقد لا تقدّر الأمهات قَدَّر نقصان وزن بناتهن حتى يصل هذا النقصان إلى 10% أو أكثر من وزن الجسم ويعود ذلك إلى أن الفتيات لا تخلعن ملابسهن بحضور أمهاتهن أو لأن أحيطة (محيطات) وجوههن تكون الأجزاء الأخيرة التي تتأثر. ويظهر النَّهَام عادة في أواسط المراهقة بدلاً من بدايتها ويتميز بجلسات من الأكل النهم في السِّر غالباً تشمل في اكثر الأحوال وجبة خفيفة مفضِّلة مثل الأيس كريم (المثلَّجات) أو الكيك أو الكاندي (حلوى بالكراميل والشكولانة) - رغم أن ذلك يمكن أن يظهر أيضاً كأكل مفرط في أوقات الطعام. ويُتبع هذا الأكلِ النهم بنوبات من القُياء المُحَرِّض ذاتياً. ويستعمل بعض النُّهَاميين أيضاً المُلَيِّنات laxatives والمُسْهلات purgatives. وتشمل العواقب البدنية للنُهام الدوالي المريئية والنَزْف، ونخر الاسنان خصوصاً الاسنان الامامية (بسبب تعرَّض الميناء لحمض الهيدروكلوريك)، وانتفاخ واحمرار وتهيُّج اللهاة (أيضاً

بسبب التعرض المزمن لـ HCl). أما العواقب البدنية للقَّهَم فهي تشمل الفقدان الكبير للوزن، التجفاف، شَعْرانية الوجه والذراع، فقدان شعر الرأس، بُطء القلب، مشكلات التوصيل القلبي، قصور القلب، انخفاض الحرارة، ضعف الوظيفة الكلوية، تأثيرات متعددة لسوء التغذية، (بما فيها عوز الفيتامينات)، ضَهَى أولى أو ثانوى، وتخلخل العظم. وتحصل في القَهَم إماتة معتبرة (1%) فى الحالات المقاومة للعلاج. ولا يكون المكوّن النفساني لهذه الاضطرابات واحِداً. فبعض القَهَميين يعانون من اضطراب شخصية مستبطنة وَسُواسِيَّة استحواذية أو نَرْجِسيَّة، وبعضهم ذُهانيين، وآخرين يعانون من الكآبة. ويعانى النّهاميون من اكتئاب مستبطن معتبر. ويملك مرضى اضطرابات الأكل إحساسات متناقضة وجدانياً إلى حد بعيد تجاه أهلهم، خصوصاً أمهاتهم، تُثير بدورها تناقضاً وجدانياً عظيماً من قِبَل أبائهم وأمهاتهم. ويتضمن علاج هذه الحالات تحوير السلوك للتعامل مع سلوك الأكل بذاته، والعلاج العائلي، والعلاج الفردي أو الجماعي. وفي حالة الدرجات المهدّدة للحياة من فقدان الوزن أو القُياء، يشار إلى دخول المستشفى للحدّ من الحرية وإعادة التوازن الفيزيولوجي وتوفير محيط من الأكل المُراقَب.

494. الإجابة هي A. (Schachner, pp 663-668). ثُبُت أن الإيزوترتينوين (حمض - 13 ـ مقرون ـ الرتينويك؛ الأكوتان) فعُالٌ جداً في معالجة العُدّ العُقَيْدي الكَيْسى الحَروُن. وتظهر تأثيرات العلاج وكأنها ستدوم لفترة طويلة ومع ذلك، فإن الاحتياطيات المتعلقة باستخدامه اساسية. وبسبب تأثيرات هذا العقار الماسخة (متلازمة الإيزوترتينوين)، يُمنع وصفه اثناء الحمل وخلال الشهر الأول من حصول الحمل. ويعتبر جفاف الجلد والعينين والأغشية المخاطية من المضاعفات الأكثر تكرراً. وتشمل المشكلات المرافقة الأخرى الألم العضلي الهيكلي وفرط التعظم وداء المعى الالتهابي والورم الكاذب المخى والعُتامات القرنوية. وقد يطوّر المرضى الذين يخضعون للعلاج بالإيزوترتينوين على الأغلب اختبارات شاذة لوظيفة الكبد، وارتفاعاً في مستويات ثلاثي الغليسريد والكولستيرول، وانخفاضاً في مستويات البروتينات الشحمية العالية الكثافة.

495. الإجابة هي D. (Schachner, pp 663-668). إن العُدُ هو اضطراب جلدي يصيب فعلياً كلُّ المراهقين ويُشاهد بصورة أقل شيوعاً في المرضى الأكبر سناً. وهناك طيف واسع لموجوداته السريرية يتراوح من عدد قليل من الحَطَاطات والزؤان إلى داء عُقَيْدي كَيْسي مشؤه للرجه والجذع. وتنحصر أهداف العلاج في منع التندّب والتّشوّه وتجنّب فقدان الاحترام للذات. وتُستَمد المنفعة الرئيسية للبيروكسيد بنزويل من فعّاليته المضادة للجراثيم، إلا أنه يعمل أيضاً كَمُوسّف exfoliant وحالً للزؤان. وتكون توليفة البيروكسيد بنزويل وحمض الرتينويك فعّالة بشكل خاص في تَخَشُّر الظِهَارة وطرد الآفات الزؤانية ومنعها. وبالإضافة إلى كابحات الجراثيم، مثل التتراسيكلين الفموي، فإن استخدام المضادات الحيوية الموضعية قد يكون ضرورياً لضبط المكوّن الالتهابي للعُدّ. وبخصوص وجود أطعمة تؤثر على العُدّ، فقد عجزت الدراسات عن تبيان ما إذا كان هناك من تأثيرات مؤذية لايّ أطعمة معينة على نشاط المرض. وأخيراً، فإن الحكّ الشديد للوجه يمكن أن يسبب رضح على نشاط المرض. وأخيراً، فإن الحكّ الشديد للوجه يمكن أن يسبب رضح الجلد وتفاقم المشكلة.

496. الإجابة هي D. (AAP-COA. Pediatrics 81: 322-324, 1988). ازداد الانتحار بين المراهقين بصورة مطردة منذ عام 1950 وهو يعتبر الآن السبب الثالث المؤدي للموت عند المراهين، بعد الحوادث وعمليات القتل. وتحصل محاولات الانتحار بصورة اكثر عند الفتيات، إلا أن الذكور المنتحرين من كل الفئات العمرية يفوق عددهم عدد الإناث المنتحرات لأن الفتيان يميلون لاستخدام وسائل أكثر إماتة، مثل الاسلحة النارية والشنق والقفز من أمكنة عالية واستنشاق أول أكسيد الكربون. ولمعظم محاولي الانتحار ومنقذيه (في الحالات التي لها تاريخ مؤكد) تاريخ لمحاولة سابقة أو تفكير جدِّي بالانتحار. ولذلك، فإن المُساءَلة المباشرة للمراهق حول إحساساته بالحزن والياس وتعلقه بالموت وأفكار الانتحار تكون مهمة جداً. ولا توجد معطيات تشير إلى أن مثل هذا الاستعلام يُعَجُّل سلوك الانتحار.

497. الإجابة هي D. (Rudolph, ed 18.pp 57-58). يتميز القهم العُصَابي، وهو اضطراب مهدّد للحياة يصيب بصورة رئيسية الفتيات في مُقْتَبِل المراهقة والمراهقة، بانخفاض كبير في الوزن (25 إلى 30% أو أكثر من وزن الجسم). وبالرغم من التقصيات القوية والنشيطة، لم يُعُثّر على أي أساس عضوي لهذا الاضطراب. ويكون للأشخاص المصابين صورة محرّفة للجسم وينحصر هاجسهم بالطعام. ويمكن أن تنخفض درجة حرارة جسم القهمي إلى 35.6° م (96°ف)، وتقلّ سرعة النبض وينخفض ضغط الدم وتعداد

الكريات البيض أيضاً. ويكون الأشخاص القَّهَميون مفرطى النشاط ويصرفون كمية هائلة من الطاقة.

498. الإجابـة هـي A. (MacDonald, Pediatr Rev 10:89-95, 1988). عندما يُظْهِر مراهق ما تدنياً في الأداء المدرسي أو يهرب من المدرسة، فيجب الأخذ بعين الاعتبار بقوة أي تغيّر للأسوأ في العادات الشخصية والتقلّبات المزاجية المبالغ فيها وردود الفعل العدائية في العلاقات مع الآخرين وإمكانية تعاطى المراهق أو المراهقة المخدرات أو الكحول أو كلاهما معاً. ويشكّل التعويل dependence على المخدرات اضطراباً مترقِّياً، لذلك يُتطلُّب تعرُّف وتدخّل سريعان إذا أريد تجنب المضاعفات الخطيرة. ويفترض أن يشمل التحقيق inquiry الإدمان على السجائر والكحول والمخدرات الأخرى، والأداء المدرسي والعلاقات مع العائلة والأقران.

499. الإجسابــة هـــى E. (Behrman, ed 13.pp 365, 376, 444). إن المضاعفات التوليدية الرئيسية لحَمْل المراهقات هي مقدمة الارتعاج والارتعاج، والتي يعتقد أنها تنشأ عن العناية والتغذية غير المناسبتين قبل الولادة. ويكون معدَّل الخِداج prematurity في حَمْل المراهقات عالياً، ويُعتقد أنْ هذا يفسِّر بدوره الوقوع المتزايد للتخلُّف العقلي بين اطفال الأمهات المراهقات. ويكون وقوع الحمل المتكرر مرتفعاً، وتعتمد قِلَّة قليلة من المجتمعات تدابير احتياطية لاجل الأم لمتابعة دراستها وثقافتها. ويفترض أن تكون الموارد الطبية والاجتماعية والنفسانية والتربوية متاحة لتوفير صحة ونمو أَمْثَلَيْن للأم المراهقة ولمولودها. ولا تحدث الولادة المتعددة multiple birth في المراهقات بتواتر أكبر من تواترها في النساء الاكبر سناً.

500. الإجابة هي D. (Forbes,ed 2.pp 63.64). إن ازدياد العمل العضلي (مع زيادة السعرات الحرارية) هو الطريق المناسب الوحيد لزيادة الكتلة العضلية، وتعتبر قياسات ثخانة طية الجلد المُنْجَزَة بصورة متسلسلة طريقة مفيدة لكشف التغيرات في كمية دهن الجسم بحيث يمكن تجنب السِمْنة obesity. ولا يعتبر التحميل البروتيني protein loading أو تناول العقاقير والهرمونات والفيتامينات مفيدأ لزيادة الكتلة العضلية وإنما قد يكون ضارأ للجسم.

قائمة المراجع

- American Academy of Pediatrics, American College of Obstetrics and Gynecology (AAP-ACOG): Guidelines for Perinatal Care, 2d ed, 1988.
- American Academy of Pediatrics, Committee on Accident and Poison Prevention (AAP-CAPP): Handbook of Common Poisonings in Children, 2d ed, 1983.
- American Academy of Pediatrics, Committee on Adolescence (AAP-COA): Suicide and suicide attempts in adolescents and young adults. Pediatrics 81:322, 1988.
- American Academy of Pediatrics, Committee on Infectious Diseases (AAP-CID): Report (1991 Red Book), 1991.
- American Academy of Pediatrics, Committee on Sports Medicine (AAP-COSM): Anabolic steroids and the adolescent athlete, Pediatrics 83:127-128, 1989.
- Anderson CM, Burke V, Gracey M: Paediatric Gastroenterology, 2d ed. Cambridge, MA, Blackwell Scientific, 1987.
- Anderson LJ: Human parvoviruses. J Infect Dis 161:603-608, 1990.
- Barron, KS: Treatment of Kawasaki syndrome. J Pediatr 11&:638, 1990.
- Bass M, Kravath RE, Glass L: Death-scene investigation in infant sudden death. N Engl Med 315:100-105, 1986.
- Behrman RE, Vaughan VC III: Nelson Textbook of Pediatrics, 13th ed.Philadelphia, WB Saunders, 1987.
- Chernick V:Kendig's Disorders of the Respiratory Tract in Children, 5th ed. Philadelphia, WB Saunders, 1990.

- Cines DB, Dusak B, Tomaski A, et al: Immune thrombocytopenia and pregnancy. N Engl J Med 306:826, 1982.
- Filer, LJ Jr: Iron needs during rapid growth and mental development. J Pediatr 117 (supp): S143, 1990.
- Finberg L: Modified fat diets: Do they apply to infancy? *J Pediatr* 117 (suppl): S132, 1990.
- Finberg L, Kravath RE, Fleischman AR: Water and Electrolytes in Pediatrics. Philadelphia, WB Saunders, 1982.
- Forbes GB, Woodruff CW: Pediatric Nutrition Handbook, 2d ed. American Academy of Pediatrics, Committee on Nutrition, 1985.
- Gilman AG, et al (eds): Goodman and Gilman's The Pharmacological Basis of Therapeutics, 7th ed. NewYork, Macmillan, 1985.
- Greensher J:Recent advances in injury prevention. *Pediatr Rev* 10:173-175, 1988.
- Hendren WH, Lillehei CW: Pediatric Surgery. N Engl J Med 319:86-96, 1988.
- Jones KL: Smith's Recognizable Patterns of Human Malformation, 4th ed. Philadephia, WB Saunders, 1988.
- Klein BL, Simon JE: Hydrocarbon poisonings. *Pediatr Clin North Am* 33:411, 1986.
- Kravath RE, Pollack CP, Borowiecki B: Hypoventilation during sleep in children who have lymphoid airway obstruction treated by nasopharyngeal tube and T and A. *Pediatrics* 59:865, 1977.
- Lambert JS: Maternal and perinatal issues regarding HIV infection. Pediatr Ann 19:468-472, 1990.
- Lanier B: Who is dying of asthma and why? *Pediatr* 115 (suppl): 838, 1989.
- Levin DL, Morriss FC, Moore GC:A Practical Guide to Pediatric Intensive Care, 2d ed. St. Louis, CV Mosby, 1984.

- MacDonald DI: Substance abuse. Pediatr Rev 10:89-95, 1988.
- Meader CK: The art and science of non-disease. N Engl J Med 272:92-95, 1965.
- Nathan DG, Oski FA: Hematology of Infancy and Childhood, 3d ed. Philadelphia, WB Saunders, 1987.
- Parkman R: Cyclosporine: GVHD and beyond. N Engl J Med 319:110-111, 1988.
- Pizzo PA, Poplack DG: *Principles and Practice of Pediatric Oncology*. Philadelphia, JB Lippincott, 1989.
- Plum F, Posner JB: *The Diagnosis of Stupor and Coma*, 3d ed. Philadelphia, FA Davis, 1980.
- Rodgers Gc Jr, Maryunas NJ: Gastrointestinal decontamination for acute poisoning. *Pediatr Clin North Am* 53:271, 1986.
- Rosen J, Wolin D, Finberg L: Immobilization hypercalcemia. Am J Dis Child 132:560-564, 1978.
- Rothstein FC: Caustic injuries to the esophagus in children. *Pediatr Clin North Am* 33:665-674, 1986.
- Rudolph AM, et al (eds): *Pediatrics*, 18th ed.East Norwalk, CT, Appleton & Lange, 1987.
- Schachner, LA, Hansen RC: *Pediatric Dermatology*. New York. Churchill-Living-stone, 1988.
- Silverman WA: Human Experimentation: A Guided Step into the Unknown. NewYork, Oxford University Press, 1985.
- Srugo I, Brunell PA: Measles vaccine. Pediatr Ann 19:708, 1990.
- Swaiman KF: Pediatric Neurology: Principles and Practice. St. Louis, CV Mosby, 1989.
- Welch KJ, Randolph JG, Ravitch MM, et al: Pediatric Surgery, 4th ed. Chicago, Year Book Medical, 1986.
- Zajkowski EJ, Kravath RE: Bilateral diaphragmatic paralysis in the newborn infant treated with nasal CPAP. Chest 75:392-394, 1979.
- liai M: Pediatrics, 4th ed. Boston, Little, Brown, 1990.

أسئلة امتحانات الطب

سلسلة من الكتب المعدة خصيصاً لطلاب كليات الطب في العالم العربي، تساعدهم في التحضير لامتحانات المقررات الدراسية أو امتحانات البورد. وذلك بطريقة الأسئلة المتنوعة المتعددة الاجابات

PreTest Pediatrics

في هذه السلسلة

الاختبار الذاتي في

- البيولوجيا الدقيقة Microbiology
 - Anatomy التشريح
 - الجراحة ry
 - طب الأعصا
 - الفيزيولوجي
 - الكيمياء الحي
 - طب الأطفال Pediatrics